

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 WERKTIJDEN	3
08 KWALITEITSBORGING	3
09 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 NADER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	5
06 TOEGANGSREGELING	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 INSPECTEREN, BIC	8
10 BEDRIJFSCONTROLE	8
11 LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING	8
12 LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING,NIEUW	9
2 HERSTELWERKZAAMHEDEN	11
22 HERSTELLEN COATING	11
221 HERSTELLEN COATING - BINNEN	11
2210 Herstellen coating (binnen)	11
222 HERSTELLEN COATING - BUITEN	13
2220 Herstellen coating (buiten)	13
223 REPARATIE BETONVLOEREN	16
2230 Reparatie betonvloeren, klein	16
2231 Reparatie betonvloeren, groot	19
24 KITWERKZAAMHEDEN	21
240 HERSTELLEN BESTAANDE VOEGEN	21
241 OPZAGEN NIEUWE SCHEUREN	22
242 HERSTEL VOEGEN EN SCHEUREN	22
3 (HER) LEGGEN BEDRIJFSVLOERPLATEN	23
30 BEDRIJFSVLOERPLATEN, 0-50 M²	23
300 BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 0-50 M²	23
3000 Verwijderen en afvoeren platen 0-50 m²	23
3001 Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 0-50 m²	23
301 BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN 0-50 M²	24
3010 Opnemen platen en verwijderen kit 0-50 m²	24
3011 Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten 0-50 m²	24
31 BEDRIJFSVLOERPLATEN, 50-500 M²	25
310 BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 50-500 M²	25
3100 Verwijderen en afvoeren platen 50-500 m²	25
3101 Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 50-500 m²	26
311 BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN 50-500 M²	26
3110 Opnemen platen en verwijderen kit 50-500 m²	27
3111 Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten 50-500 m²	27
32 BEDRIJFSVLOERPLATEN, >500 M²	28
320 BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW >500 M²	28
3200 Verwijderen en afvoeren platen incl fundering >500 m²	28
3201 Lev. en aanbr. platen incl. drainzand >500 m²	28
321 BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN >500 M²	29
3210 Opnemen platen en verwijderen kit >500 m²	29
3211 Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten >500 m²	29
8 TER BESCHIKKING STELLEN	31
Deel 3. Bepalingen	32
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	33
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	33
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	35
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	35

01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	36
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	36
01 08	BIJDRAGEN	36
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	37
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	37
01 14	BOUWSTOFFEN	37
01 15	GARANTIE	38
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	39
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	39
01 23	COMMUNICATIE	40
01 71	BEDRIJFSLEVEN	41
01 72	HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER	41
01 73	VEILIGHEID	41
01 74	BESTEKSADMINISTRATIE	44
01 75	REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN	44
01 76	MILIEUZORG	45
19	BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN	47
19 0	DEELHOOFDSTUK 19.0	47
19 01	BEGRIPPEN.	47
19 02	EISEN EN UITVOERING	47
19 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	48
19 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	49
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	50
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	50
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	50
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	50
62 12	EISEN EN UITVOERING	50
82	BETONVERHARDINGEN	51
82 0	BETONVERHARDING, ALGEMEEN	51
82 01	BEGRIPPEN	51
82 1	BETONVERHARDINGEN	51
82 12	EISEN EN UITVOERING	51
82 16	BOUWSTOFFEN	52
82 7	KUNSTSTOFDEKLAGE	54
82 72	EISEN EN UITVOERING KUNSTSTOF DEKLAGE	54
82 73	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF DEKLAGE	54
82 74	RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOF DEKLAGE	54
82 76	BOUWSTOFFEN KUNSTSTOF DEKLAGE	55
82 8	BETONVERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD	55
82 86	BOUWSTOFFEN BEHEER EN ONDERHOUD BETONVERHARDINGEN	55
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	57
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	57
83 02	EISEN EN UITVOERING	57

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

HERSTEL VLOEISTOFDICHTE VOORZIENINGEN, INCL. KEURINGEN 2025-2026,
PERCEEL: NOORD-OOST

BESTEKNUMMER : 8722275

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van volkshuisvesting en ruimtelijke ordening

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:
St Jacobsstraat 16, 3511 BS Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, mw. I van Munster en mw. N. Lansink Rotgerink, beiden zijn directeur Vastgoedbeheer.

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:

- diverse objecten binnen de regio Noord-Oost.
- Een overzicht van de objecten met de adresgegevens is als bijlage bij dit bestek toegevoegd.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van de Bedrijfsinterne Controle (BIC);
- b. het afgeven van rapportages met VVV verklaring(en) van voorzieningen welke gedurende de uitvoeringsperiode verlopen; Dit worden Eerste Beoordelingen genoemd.
- c. het afgeven van rapportages met VVV verklaring(en) van voorzieningen waarvoor geen of geen geldige verklaringen beschikbaar zijn;
- d. het uitvoeren van herstelwerkzaamheden n.a.v. BIC's;
- e. toepassen afzettingen werkteerein;
- f. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

- procedure deelopdrachten:

Opdrachtgever kan meerdere deelopdrachten verstrekken voor:

- inspecties BIC en EB
- herstellen manco's
- extra opgekomen werk / bijkomende werkzaamheden

05 TIJDSBEPALING

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden uitgevoerd en opgeleverd. De overeengekomen opleverdatum wordt in de opdrachtbrief van de deelopdracht aangegeven.

In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 04 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.

De rapportages BIC dienen voor de datum van herkeuring afgegeven. Herstelwerkzaamheden dienen binnen drie maanden na rapportage datum afgerond te zijn. Eea conform hfdst 19 deel 3.

De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om deze overeenkomst 2 maal met 1 jaar te verlengen

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

07 WERKTIDEN

De commandant van de kazerne/vliegbasis heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op de gehele kazerne/vliegbasis of een gedeelte ervan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

De toegestane werktijden zijn:

Maandag t/m vrijdag 7:00 t/m 17:00 uur.

08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

BRL 7700 van toepassing.

09 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van alle werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers is toestemming van de directie vereist.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Relevante tekeningen worden voorafgaand aan de deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. BIC (controle) bestekspost 100010;
2. Inspectie, bestekspost 110020 en 120020.

Voor beide stoppunten geldt: na leveren prijsopgave herstelwerkzaamheden n.a.v. controle of inspectie en voor aanvang herstelwerkzaamheden.

De opdrachtgever hecht veel waarde aan een kwalitatief goede uitvoering van de opdracht. Dat vereist dat opdrachtnemer voor onderstaande punten de overlast voor eigen medewerkers, medewerkers Defensie en de omgeving volgens de best beschikbare technieken beperkt:

- Het voorkomen/beperken van stofvorming
- Het voorkomen/beperken van geur/stankoverlast
- Het voorkomen/beperken van geluidsoverlast
- Het deugdelijk afzetten van het werkterrein

Daarnaast hecht de opdrachtgever veel waarde aan een kwalitatief goede uitvoering van de opdracht.

Opdrachtnemer heeft met omgevingsfactoren te maken tijdens de uitvoering.

Onderstaand zijn deze factoren benoemd. Opdrachtnemer dient, door tijdig te plannen en af te stemmen met opdrachtgever en gebruikers, deze factoren zoveel als mogelijk te beperken, dan wel in samenspraak met de Directie naar oplossingen te zoeken:

- De vloer is niet voldoende leeggemaakt.
- De voorziening is zodanig vervuld dat de inspectie of herstelwerkzaamheden niet mogelijk zijn. Bijvoorbeeld door een laag zand, blad, olie o.i.d.
- Geen toegang tot kazerne, gebouw en vloeistofdichte voorziening

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet en inschrijfstaat;
2. Componentenlijst vloeistofdichte voorzieningen Noord

De overige bijlagen zijn:

- A V&G-plan Infra, inclusief RI&E;
- B Overdracht V&G;
- C Specificatie Projectrevisie Kabels & Leidingen;
- D Motivering afwijking op de U.A.V. 2012;
- E Toegangsregeling werkterrein Defensie;
- F OpenVPN instructies t.b.v. OMS
- G Werkinstructies externen keuren en preventief onderhoud
- H Werkinstructies externen uitvoeren extra opgekomen werk
- I Werkinstructies externen verhelpen storingen

05 NADER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

Bij de eerste bouwvergadering zullen de volgende gegevens digitaal (in pdf formaat) beschikbaar worden gesteld:

- situatie tekening per object met situering vloeistofdichte voorziening;
- basisplattegrond vloeistofdichte voorziening;
- document BIC 2024 vloeistofdichte voorziening;
- digitaal beschikbare Rapportages en VVV-verklaringen bestaande voorzieningen.

06 TOEGANGSREGELING

Voor het complex of de complexen waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling.

De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1								INSPECTEREN, BIC					
10								BEDRIJFSCONTROLE					
100010	610199							Bedrijfsinterne controle (BIC). Situering: de vloeistofdichte voorzieningen volgens de componentenlijst van dit bestek Betreft de 12 maandelijkse (1 keer per uitvoeringsjaar) uit te voeren bedrijfsinterne controle (BIC) De bedrijfsinterne controle moet door een Deskundig Inspecteur (DI-1 of DI-2) van een erkende geaccrediteerd inspectiebureau conform de AS SIKB 6700 met protocol 6701 uitgevoerd worden. Te leveren documenten: - controlelijst bijlage D (Basismodel van een bedrijfsinterne controlelijst) uit de AS SIKB 6700 met protocol 6701, aangevuld met de gegevens conform deel 3 artikel 19.03.02 lid 91 van dit bestek; - kostenopgave gespecificeerd naar de besteksposten hoofdst. 2 en 3 - tekening per voorziening met de geconstateerde manco's conform deel 3 artikel 19.03.02 lid 94. Leverantie: Per voorziening, per object, per locatie dienen deze 3 documenten (BIC, raming en tekening) gesorteerd en digitaal aangeleverd te worden. De BIC-documenten leveren conform deel 3 artikel 19.03.02 lid 92. BIC zonder manco's gelijktijdig aanleveren. Reis- en verblijfskosten worden geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn. Zonder toestemming van de Directie mogen geen herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. In nader overleg met de Directie wordt bepaald welke en hoe de herstelwerkzaamheden verrekend gaan worden. De Directie houdt zich het recht voor om herstelwerkzaamheden niet te laten uitvoeren of door derden te laten uitvoeren. Voor een overzicht van de vloeistofdichte voorzieningen zie de componentenlijst.	st	1.144,00	F		
									st		2.288,00	L	
								De BIC-documenten leveren conform deel 3 artikel 19.03.02 lid 92. BIC zonder manco's gelijktijdig aanleveren. Reis- en verblijfskosten worden geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn. Zonder toestemming van de Directie mogen geen herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. In nader overleg met de Directie wordt bepaald welke en hoe de herstelwerkzaamheden verrekend gaan worden. De Directie houdt zich het recht voor om herstelwerkzaamheden niet te laten uitvoeren of door derden te laten uitvoeren. Voor een overzicht van de vloeistofdichte voorzieningen zie de componentenlijst.	st		1.144,00	L	
11								LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING					
110010	101199							Leveren rapportage met VVV-verklaring(en), vervanging. Betreft het uitvoeren van een inspectie en het leveren van een Rapportage met VVV-verklaring(en) voor de vloeistofdichte voorzieningen Betreft vloeistofdichte voorzieningen en af te geven VVV-verklaringen als onderdeel van de rapportages. De rapportage en VVV-verklaring moeten zijn gedateerd en ondertekend. Conform AS SIKB 6700 met protocol 6701 Alle kosten voor het verkrijgen van de rapportage met VVV verklaring worden geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn (o.a. inspectiekosten, rapportage, verklaringen). Inhoud te leveren rapportage's met verklaring(en) conform de AS SIKB 6700 met protocol 6701 en het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 71 van dit bestek Documenten moeten digitaal aangeleverd worden, conform het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 73. Bij constatering van manco's moet naast de te leveren rapportage tevens geleverd worden: - tekening met situering manco's, conform deel 3 artikel 19.03.71 lid 75. - richtgevend hersteladvies met hoeveelheden; - kostenraming, conform deel 3 artikel 19.03.71 lid 74.	st	99,00	F		
									st		198,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110020	610199							Eventuele herstelwerkzaamheden worden op de posten van hoofdst. 2 en 3 verrekend. Reis- en verblijfskosten worden tevens geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn				
								Herinspectie na herstel manco's. Betreft het uitvoeren van een herinspectie zoals beschreven staat in de AS6700 Na het herstellen van de manco's die geconstateerd zijn na de inspecties volgens bestekspostnr. xxxxxx	st	70,00	F	
								Een herinspectie dient per vloer gerekend te worden. In een gebouw met meerdere vloeren kunnen meerdere herinspectie uitgevoerd moeten worden. Documenten moeten digitaal aangeleverd worden, conform het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 73 Reis- en verblijfskosten worden tevens geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn	st		70,00	L
110030	610199							Herinspectie na herstel manco's bij BIC. Betreft het uitvoeren van een herinspectie conform AS670, indien herstelwerkzaamheden niet onder BRL protocol 7701 of 7702 worden uitgevoerd of op aanwijzing van de directie Na het herstellen van de manco's die geconstateerd zijn na de inspecties volgens bestekspostnr. 100010 Een herinspectie dient per vloer gerekend te worden.Een gebouw met meerdere vloeren kunnen meerdere herinspectie uitgevoerd moeten worden. Documenten moeten digitaal aangeleverd worden, conform het gestelde in deel 3 artikel 19.03.02 lid 91 Reis- en verblijfskosten worden tevens geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn	st	295,00	F	
									st		295,00	L
12								LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING,NIEUW				
120010	610199							Leveren rapportage met VVV-verklaring(en), nieuw. Betreft het leveren van een rapportage met VVV-verklaring(en) voor de vloeistofdichte voorzieningen die niet meer van een geldige VVV-Verklaring zijn voorzien De rapportage en VVV-verklaring moeten zijn gedateerd en ondertekend. Conform AS SIKB 6700 met protocol 6701. De rapportage met VVV-Verklaring(en) Vloeistofdichte Voorziening moet worden afgegeven door een erkende inspectie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie voor inspectie van de vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen. Alle kosten voor het verkrijgen van de rapportage met VVV-verklaring worden geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn (o.a. inspectiekosten, rapportage, verklaringen). Inhoud te leveren rapportage's met verklaring(en) conform de AS SIKB 6700 met protocol 6701 en het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 71 van dit bestek Documenten moeten digitaal aangeleverd worden, conform het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 73 Bij constatering van manco's moet naast de te leveren rapportage tevens geleverd worden: - tekening met situering manco's, conform deel 3 artikel 19.03.71 lid 75 - hersteladvies met hoeveelheden; - kostenraming, conform deel 3 artikel 19.03.71 lid 74 Reis- en verblijfskosten worden tevens geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn	st	20,00	F	
									st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120020	610199							Herinspectie na herstel manco's, nieuw. Betreft het uitvoeren van een herinspectie zoals beschreven staat in de AS6700 Na het herstellen van de manco's die geconstateerd zijn na de inspecties volgens bestekspostnr. 120010 Een vloerinspectie dient per vloer gerekend te worden. In een gebouw met meerdere vloeren kunnen meerdere herinspectie uitgevoerd moeten worden. Gerekend is met 10 herinspecties in 2025-2026 Documenten moeten digitaal aangeleverd worden, conform het gestelde in deel 3 artikel 19.03.71 lid 73 Reis- en verblijfskosten worden tevens geacht bij deze bestekspost inbegrepen te zijn	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								HERSTELWERKZAAMHEDEN Herstelwerkzaamheden moeten door een erkend en gecertificeerd bedrijf conform de BRL SIKB 7700 met protocol 7701,7704 en 7711 of 7702, 7704 en 7711 of 7704 en 7711 worden uitgevoerd. In dat laatste geval dient er een herinspectie BIC plaats te vinden volgens besteksposnr.(s): 110030 Herstelwerkzaamheden en eventuele herinspectie dienen binnen 3 maanden na de eerste inspectie uitgevoerd te zijn.			
22								HERSTELLEN COATING			
221								HERSTELLEN COATING - BINNEN			
2210								<u>Herstellen coating (binnen)</u>			
221010	820499							Herstellen coating op verharding, 0-5 m² (binnen). Betreft het repareren van schades aan coating op binnen gelegen vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	30,00 F	
221011	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		30,00 I
221012	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		30,00 I
221013	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 2,5 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,2 - 0,7 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiwing. 0,25 kg/m²	m2 kg kg kg		30,00 I 15,00 L 45,00 L 75,00 L 7,50 L
221020	820499							Herstellen coating op verharding, 6-10 m² (binnen). Betreft het repareren van schades aan coating op binnen gelegen vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
221021	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		30,00 I
221022	810102		2		1	9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		30,00 I
221023	814102			9			Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 2,5 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,2 - 0,7 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	m2 kg kg kg		30,00 I 15,00 L 45,00 L 75,00 L 7,50 L
221030	820499						Herstellen coating op verharding, 11-50 m². (binnen) Betreft het repareren van schades aan coating op binnen gelegen vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	100,00 F	
221031	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		100,00 I
221032	810102		2		1	9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		100,00 I
221033	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de	m2		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				9				omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 2,5 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,2 - 0,7 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiwing. 0,25 kg/m²	kg kg kg kg		50,00 150,00 250,00 25,00	L L L L	
221040	820499							Herstellen coating op verharding, 50 m² en meer. (binnen) Betreft het repareren van schades aan coating op binnen gelegen vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	500,00	F		
221041	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2			500,00	I
221042	810102		2		1		9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlaktebehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2			500,00	I
221043	814102						9	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 2,5 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,2 - 0,7 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiwing. 0,25 kg/m²	m2 kg kg kg kg			500,00 250,00 750,00 1.250,00 125,00	I L L L L
222								HERSTELLEN COATING - BUITEN					
2220								<u>Herstellen coating (buiten)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
222010	820499						Herstellen coating op verharding, 0-5 m² (buiten). Betreft het repareren van schades aan coating op buiten gelegen vloeistofdichte verhardingen.Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	10,00	F	
222011	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2			10,00 I
222012	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2			10,00 I
222013	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren	m2			10,00 I
						9		kg			5,00 L
						9		kg			15,00 L
						9		kg			50,00 L
						9		kg			50,00 L
						9		kg			2,50 L
222020	820499						Herstellen coating op verharding, 6-10 m². (buiten) Betreft het repareren van schades aan coating op buiten gelegen vloeistofdichte verhardingen.Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	10,00	F	
222021	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2			10,00 I
222022	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof	m2			10,00 I
						2					
						1					
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							oppervlakbehandeling			
							9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
222023	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden	m2		10,00 I
						9	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden.	kg		5,00 L
						9	Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m²	kg kg		15,00 L 50,00 L
							Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m²	kg kg		50,00 L
							Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		2,50 L
						9	Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren			
222030	820499						Herstellen coating op verharding, 11-50 m². (buiten) Betreft het repareren van schades aan coating op buiten gelegen vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	100,00 F	
222031	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		100,00 I
222032	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding	m2		100,00 I
						2	Losliggend vuil afvegen			
						1	Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling			
						9	9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
222033	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden	m2		100,00 I
						9	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden.	kg		50,00 L
						9	Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m²	kg kg		150,00 L 500,00 L
							Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m²	kg		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
					9			Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren	kg		25,00	L
222040	820499							Herstellen coating op verharding, 50 m² en meer. (buiten) Betreft het repareren van schades aan coating op buiten gelegen vloeistofdichte verhardingen.Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	m2	300,00	F	
222041	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Inclusief het los maken en verwijderen van lagen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		300,00	I
222042	810102		2			1	9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		300,00	I
222043	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden	m2		300,00	I
				9				Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden.	kg		150,00	L
					9			Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding	kg kg		450,00 1.500,00	L L
								Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m²	kg		1.500,00	L
								Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		75,00	L
					9			Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren				
223								REPARATIE BETONVLOEREN				
2230								<u>Reparatie betonvloeren, klein</u>				
223010	820499							Kleine reparatie betonvloeren. (0-5 m²) Betreft het repareren van kleine schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223011	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		40,00 I
223012	810102		2		1		9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		40,00 I
223013	820405							Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie < 5cm	m2		40,00 I
223014	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² 9 Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren	m2		40,00 I
			9					Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m²	kg		20,00 L
					9			Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		60,00 L
								Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m²	kg		200,00 L
								Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		200,00 L
								Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		10,00 L
					9			Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren			
223020	820499							Kleine reparatie betonvloeren. (6-10 m²) Betreft het repareren van kleine schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	7,00 F	
223021	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		28,00 I
223022	810102		2		1		9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling	m2		28,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
223023	820405							Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie < 5cm	m2		28,00 I
223024	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden	m2		28,00 I
						9		Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden.	kg		14,00 L
						9		Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding	kg kg		42,00 L 140,00 L
						9		Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg kg		140,00 L 7,00 L
						9		Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren			
223030	820499							Kleine reparatie betonvloeren. (11-25 m²) Betreft het repareren van kleine schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	25,00 F	
223031	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		100,00 I
223032	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen	m2		100,00 I
						2		Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling			
						1					
						9		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
223033	820405							Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie < 5cm	m2		100,00 I
223034	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden	m2		100,00 I
						9		Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m²	kg		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg kg kg kg		150,00 L 500,00 L	
						9		Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren				
2231								<u>Reparatie betonvloeren, groot</u>				
223110	820499							Grote reparatie betonvloeren. (0-5 m²) Betreft het repareren van grote schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	10,00 F		
223111	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		40,00 I	
223112	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		40,00 I	
223113	820405							Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie > 5cm	m2		40,00 I	
223114	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant	m2 kg kg kg kg		40,00 I 20,00 L 60,00 L 200,00 L 200,00 L 10,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren			
223120	820499						Grote reparatie betonvloeren. (6-10 m²) Betreft het repareren van grote schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	10,00	F
223121	820499						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		40,00 I
223122	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		40,00 I
			2							
				1						
					9					
223123	820405						Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie > 5cm	m2		40,00 I
223124	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren	m2		40,00 I
				9				kg		20,00 L
					9			kg		60,00 L
								kg		200,00 L
								kg		200,00 L
								kg		10,00 L
					9					
223130	820499						Grote reparatie betonvloeren. (11-25 m²) Betreft het repareren van grote schades aan vloeistofdichte verhardingen. Conform het gestelde in de BRL 7700 met protocollen 7704 en 7711	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223131	820499							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Stralen zodanig dat een goed hechtende oppervlakte wordt verkregen voor het aanbrengen van kunststof. Straalmethode: ter keuze aannemer. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2		60,00 I
223132	810102		2		1		9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft gestraald betonoppervlak Ondergrond: betonverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van de kunststof oppervlakbehandeling 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		60,00 I
223133	820405							Repareren van beschadigingen in beton. Repareren beschadiging en aanbrengen van 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen Diepte reparatie > 5cm	m2		60,00 I
223134	814102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het aanbrengen van een 2 componenten coatingsysteem ter plaatse van de beschadigingen De toplaag van de coating dient in dezelfde kleur als de omliggende coating te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld RAL 7023 De coating moet stroef zijn, ook in natte omstandigheden Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden. Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m² Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m² 9 Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren	m2		60,00 I
			9					Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5 kg/m² Betreft twee-componenten universele epoxyhars t.b.v. grondering op minerale ondergronden.	kg		30,00 L
					9			Afstrooien met kwartszand, met korrel 01 - 0,3 mm. ca. 1,5 kg/m² Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 5,0 kg/m² Betreft twee-componenten, gepigmenteerde epoxyharsbekleding	kg kg		90,00 L 300,00 L
								Afstrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel 0,7 - 1,25 mm Met overschot aangebracht, 5 kg/m²	kg		300,00 L
								Na afstrooien een topbespuiting aanbrengen tegen verstuiving. 0,25 kg/m²	kg		15,00 L
					9			Materialen verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant Overtollig afdek materiaal na uitharding verwijderen en afvoeren			
24								KITWERKZAAMHEDEN			
240								HERSTELLEN BESTAANDE VOEGEN			
240010	820799							Herstellen en kitten bestaande voegen.(0-25 m¹) Betreft: herstellen kitten bestaande voegen Verwijderen bestaande kit, schoonmaken Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	750,00 F	
240020	820799							Herstellen en kitten bestaande voegen.(25-50 m¹) Betreft: herstellen kitten bestaande voegen Verwijderen bestaande kit, schoonmaken Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal te leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
240030	820799							Herstellen en kitten bestaande voegen.(50 m ¹ en meer) Betreft: herstellen kitten bestaande voegen Verwijderen bestaande kit, schoonmaken Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal te leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	500,00	F		
241								OPZAGEN NIEUWE SCHEUREN					
241010	820799							Opzagen en kitten voegen.(0-25 m ¹) Betreft: opzagen kitten bestaande voegen Verwijderen bestaande kit, opzagen, maken vellingkant schoonmaken gehele voeg Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal te leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	750,00	F		
241020	820799							Opzagen en kitten voegen.(25-50 m ¹) Betreft: opzagen kitten bestaande voegen Verwijderen bestaande kit, opzagen, maken vellingkant schoonmaken gehele voeg Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal te leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	500,00	F		
241030	820799							Opzagen en kitten voegen.(50 m ¹ en meer) Betreft: opzagen kitten en voegen verwijderen, vellingkant maken en schoonmaken Verwijderen bestaande kit, opzagen, maken vellingkant schoonmaken gehele voeg Aanbrengen primer en dichtzetten met voegvullingsmateriaal te leveren volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	500,00	F		
242								HERSTEL VOEGEN EN SCHEUREN					
242010	820799							Het leveren van voegvullingsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van vloeistofdicht kitsysteem in verharding van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Materiaal:	m	3.500,00	F		
								- primer: geschikte primer voor de desbetreffende toepassing en voegvullingsmassa;	m			3.500,00	L
								- voegvullingsmassa: 2-componenten conform deel 3, 82.16.77 Voegvullingsmassa leveren volgens NEN EN 14188-01 of 14188-02, gerekend met een gemiddeld verbruik van 0,6 liter per m ¹ voeg.	ltr			2.100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							(HER) LEGGEN BEDRIJFSVLOERPLATEN			
30							BEDRIJFSVLOERPLATEN, 0-50 M²			
300							BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 0-50 M²			
3000							<u>Verwijderen en afvoeren platen 0-50 m²</u>			
300010	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft:het verwijderen van bedrijfsvloerplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	m2	40,00 F	
		2								
			4							
				3			3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.			
300020	831199						Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹. Betreft:het verwijderen drainzand na verwijderen bedrijfsvloerplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm¹, ten minste 90 mm¹ en ten hoogste 110 mm¹ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m2	40,00 F	
300030	827199						Verwijderen kitnaden van betonplaten. Betreft: het verwijderen van de oude kitnaden tussen de betonplaten Verwijderen kit tussen de betonplaten De betonplaten dienen onbeschadigd te blijven Na het verwijderen oppervlak vetvrij maken Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker en direct afvoeren van het terrein.	m	100,00 F	
3001							<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 0-50 m²</u>			
300110	220399						Drainzand leveren, verwerken en verdichten. Betreft:het aanvullen van de drainzand t.b.v. aanbrengen bedrijfsvloerplaten	m2	40,00 F	
300111	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 10 mm; ten minste 8 mm en ten hoogste 12 mm	m2		40,00 I
		1					Dikte straatlaag: 10			
			9				Grondsoort: drainzand, schoon zand kwaliteit AW2000, volgens het besluit bodemkwaliteit	m3		4,00 L
				9			Profileren volgens bestekspostnr. 300112 en verdichten volgens bestekspostnr. 300113			
300112	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 300111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1:50	m2		40,00 I
		1								
			1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
300113	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 300111 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		40,00 I
		2								
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Profileren volgens bestekspostnr. 301112 en verdichten volgens bestekspostnr. 301113			
301112	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 301111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1:50 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		40,00 I
		1									
			1								
					1						
301113	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 301111 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		40,00 I
		2									
				1							
301120	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 301010 Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Fabrikaat: De Meteor Beton B.V. Type: Stelcon® Milieu-plaat Elementen: - Stelcon® Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Voegafwerking: afkitten met vloeistofdicht kitsysteem volgens bestekpostnr.: xxxxxx Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st	10,00 F	
		3									
			1								
				9					st		10,00 I
									st		10,00 L
					4						
31								BEDRIJFSVLOERPLATEN, 50-500 M²			
310								BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 50-500 M²			
3100								<u>Verwijderen en afvoeren platen 50-500 m²</u>			
310010	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft:het verwijderen van bedrijfsvloerplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F	
		2									
			4								
				3							
310020	831199							Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹. Betreft:het verwijderen drainzand na verwijderen bedrijfsvloerplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm¹, ten minste 90 mm¹ en ten hoogste 110 mm¹ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310030	827199							Verwijderen kitnaden van betonplaten. Betreft: het verwijderen van de oude kitnaden tussen de betonplaten Verwijderen kit tussen de betonplaten De betonplaten dienen onbeschadigd te blijven Na het verwijderen oppervlak vetvrij maken Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	40,00	F	
3101								<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 50-500 m²</u>				
310110	220399							Drainzand leveren, verwerken en verdichten. Betreft:het aanvullen van de drainzand t.b.v. aanbrengen bedrijfsvloerplaten	m2	40,00	F	
310111	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 10 mm; ten minste 8 mm en ten hoogste 12 mm	m2			40,00
		1						Dikte straatlaag: 10				
			9					Grondsoort: drainzand, schoon zand kwaliteit AW2000, volgens het besluit bodemkwaliteit	m3			4,00
				9				Profileren volgens bestekspostnr. 310112 en verdichten volgens bestekspostnr. 310113				
310112	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 310111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2			40,00
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: 1:50				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
310113	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 310111	m2			40,00
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m				
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
310120	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Breedte van 3,00 m en meer	st	10,00	F	
		3						Op straatlaag				
			1					Bedrijfsvloerplaten:				
				9				Fabriekaat: De Metoor Beton B.V.				
								Type: Stelcon® Milieu-plaat				
								Elementen:				
								- Stelcon® Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm	st			10,00
								Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005)				
								Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008)				
								Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08)				
								Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2				
								Oppervlaktestructuur: glad				
								Toeslagmateriaal: veredeld kwarts				
								Randafwerking: vellingkant				
								Hijsvoorziening: n.v.t.				
								Voegafwerking: afkitten met vloeistofdicht kitsysteem volgens bestekpostnr.: xxxxxx				
								Elementen leveren onder KOMO-atteest met productcertificaat				
								Toebehoren:				
								Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm	st			10,00
					4			Dikte platen 0,20 m				
311								BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN 50-500 M²				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3110							<u>Opnemen platen en verwijderen kit 50-500 m²</u>			
311010	827103	2	4	3	1		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 311120, betonplaten tijdelijk naast het werk opslaan.	m2	40,00 F	
311020	831199						Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹. Betreft:het verwijderen drainzand na het opnemen bedrijfsvloerplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm¹, ten minste 90 mm¹ en ten hoogste 110 mm¹ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F	
311030	827199						Verwijderen kitnaden van betonplaten. Betreft: het verwijderen van de oude kitnaden tussen de betonplaten Verwijderen kit tussen de betonplaten De betonplaten dienen onbeschadigd te blijven Na het verwijderen oppervlak vetvrij maken Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F	
3111							<u>Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten 50-500 m²</u>			
311110	220399						Drainzand leveren, verwerken en verdichten. Betreft:het aanvullen van de drainzand t.b.v. herleggen bedrijfsvloerplaten	m2	40,00 F	
311111	831101	1	9	9			Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 10 mm; ten minste 8 mm en ten hoogste 12 mm Dikte straatlaag: 10 Grondsoort: drainzand, schoon zand kwaliteit AW2000, volgens het besluit bodemkwaliteit Profileren volgens bestekspostnr. 311112 en verdichten volgens bestekspostnr. 311113	m2 m3		40,00 I 4,00 L
311112	220421	1	1		1		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 311111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1:50 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		40,00 I
311113	220411	2	1				Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 311111 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		40,00 I
311120	821001	3	1	9			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311010 Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Fabrikaat: De Meteor Beton B.V. Type: Stelcon® Milieu-plaat Elementen: - Stelcon® Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005)	st st	10,00 F	10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Voegafwerking: afkitten met vloeistofdicht kitsysteem volgens bestekpostnr.:xxxxxx Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st		10,00 L
32					4			BEDRIJFSVLOERPLATEN, >500 M²			
320								BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW >500 M²			
3200								<u>Verwijderen en afvoeren platen incl fundering >500 m²</u>			
320010	827103		2		4			Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft:het verwijderen van bedrijfsvloerplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F	
320020	831199			3				Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹. Betreft:het verwijderen drainzand na verwijderen bedrijfsvloerplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm¹, ten minste 90 mm¹ en ten hoogste 110 mm¹ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F	
320030	827199							Verwijderen kitnaden van betonplaten. Betreft: het verwijderen van de oude kitnaden tussen de betonplaten Verwijderen kit tussen de betonplaten De betonplaten dienen onbeschadigd te blijven Na het verwijderen oppervlak vetvrij maken Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F	
3201								<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand >500 m²</u>			
320110	220399							Drainzand leveren, verwerken en verdichten. Betreft:het aanvullen van de drainzand t.b.v. aanbrengen bedrijfsvloerplaten	m2	40,00 F	
320111	831101		1					Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 10 mm; ten minste 8 mm en ten hoogste 12 mm Dikte straatlaag: 10 Grondsoort: drainzand, schoon zand kwaliteit AW2000, volgens het besluit bodemkwaliteit 9 Profileren volgens bestekspostnr. 320112 en verdichten volgens bestekspostnr. 320113	m2 m3		40,00 I 4,00 L
320112	220421		1					Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 320111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1:50	m2		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
320113	220411					1	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 320111 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			40,00 I
			2								
				1							
320120	821001					1	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Fabrikaat: De Metoor Beton B.V. Type: Stelcon® Milieu-plaat Elementen: - Stelcon® Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: vellingkant Hijsvoorziening: n.v.t. Voegafwerking: afkitten met vloeistofdicht kitsysteem volgens bestekpostnr.: xxxxxx Elementen leveren onder KOMO-atteest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm Dikte platen 0,20 m	st	10,00 F		
		3				1					
				9				st			10,00 L
						4		st			10,00 L
321							BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN >500 M²				
3210							<u>Opnemen platen en verwijderen kit >500 m²</u>				
321010	827103		2				Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 321120, betonplaten tijdelijk naast het werk opslaan.	m2	40,00 F		
			4								
				3							
321020	831199						Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹. Betreft:het verwijderen drainzand na het opnemen bedrijfsvloerplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm¹, ten minste 90 mm¹ en ten hoogste 110 mm¹ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00 F		
321030	827199						Verwijderen kitnaden van betonplaten. Betreft: het verwijderen van de oude kitnaden tussen de betonplaten Verwijderen kit tussen de betonplaten De betonplaten dienen onbeschadigd te blijven Na het verwijderen oppervlak vetvrij maken Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F		
3211							<u>Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten >500 m²</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
321110	220399							Drainzand leveren, verwerken en verdichten. Betreft:het aanvullen van de drainzand t.b.v. herleggen bedrijfsvloerplaten	m2	40,00	F	
321111	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 10 mm; ten minste 8 mm en ten hoogste 12 mm	m2			40,00 I
		1						Dikte straatlaag: 10				
			9					Grondsoort: drainzand, schoon zand kwaliteit AW2000, volgens het besluit bodemkwaliteit	m3			4,00 L
				9				Profileren volgens bestekspostnr. 321112 en verdichten volgens bestekspostnr. 321113				
321112	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: volgens bestekspostnr.(s): 321111 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2			40,00 I
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: 1:50				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
321113	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand volgens bestekspostnr.(s): 321111 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m	m2			40,00 I
			2					Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
				1								
321120	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van geprefabriceerde bedrijfsvloerplaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 321010 Breedte van 3,00 m en meer	st	10,00	F	
		3						Op straatlaag				
				1				Bedrijfsvloerplaten:				
					9			Fabriikaat: De Meteor Beton B.V.				
								Type: Stelcon® Milieu-plaat				
								Elementen:				
								- Stelcon® Milieu-plaat afm.: 1995x1995x200 mm	st			10,00 I
								Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005)				
								Wapening: Wapening: kruisnet B500A, B (NEN 6008)				
								Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08)				
								Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2				
								Oppervlaktestructuur: glad				
								Toeslagmateriaal: veredeld kwarts				
								Randaafwerking: vellingkant				
								Hijsvoorziening: n.v.t.				
								Voegafwerking: afkitten met vloeistofdicht kitsysteem volgens bestekpostnr.:xxxxxx				
								Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat				
								Toebehoren:				
								Afstandhouders: kunststof T-vormig 15 mm	st			10,00 L
					4			Dikte platen 0,20 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								TER BESCHIKKING STELLEN			
800010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): deskundig Inspecteur (DI-1 of DI-2) van een erkende geaccrediteerd inspectiebureau conform de AS SIKB 6700 met protocol 6701	uur	20,00 F	
				4							
800020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): deskundig Inspecteur (DI-1 of DI-2) van een erkende geaccrediteerd inspectiebureau conform de AS SIKB 6700 met protocol 6703	uur	20,00 F	
				4							
800030	100599							T.b.s. vakploeg betonreparatie. (2 man) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Deskundig reparateur Gecertificeerd BRL3201	uur	20,00 F	
800040	611199							T.b.s. vakploeg vloeistofdichte voorzieningen. Betreft: voor het uitvoeren van nader door directie op te dragen werkzaamheden vloeistofdichte voorzieningen conform BRL SIKB 7700 protocol 7701 en 7711 of 7702 en 7711, inclusief materieel voor zowel het verwijderen als aanbrengen van voegvullingen en het afkitten van obstakels op en/of door een vloeistofdichte voorziening. Inclusief alle daarbij behorende werkzaamheden (o.a. reinigen voeg, aanbrengen vellingkant, aanbrengen primer) Leverantie primer en voegvullingsmassa volgens bestekspostnr. xxxxxx Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting, inclusief acceptatiekosten. Reis- en verblijfskosten worden geacht bij de uurprijs inbegrepen te zijn	uur	20,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR LID
ART**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

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

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de U.A.V. 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de U.A.V. 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de U.A.V. 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Accreditatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de U.A.V. 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de U.A.V. 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het orgineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de nalevering door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende

HFD PAR
ART LID

administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.

Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

77 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de U.A.V. 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
- b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
- d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.
- e. De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

78 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.

Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

79 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk ** dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.

80 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de U.A.V. 2012:

Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, dient in lid 2 de tekst "ondanks nauwlettend toezicht" te worden geschrapt.

§12. Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering, lid 2 luidt dan als volgt:

2. Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek:

- (a) dat toe te rekenen is aan de aannemer en
- (b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel de opname van het werk als bedoeld in paragraaf 9, tweede lid, redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan
- (c) de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de U.A.V. 2012:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.

De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

83 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012:

Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega

HFD PAR LID
ART

van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het geschiedsrecht.

- 84 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden.
De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.
- 85 Deelopdrachten worden geformaliseerd in OMOP.nl en goedgekeurd in OMOP.nl
De administratieve handelingen van keuringen en de daaruit vloeiende herstelmaatregelen worden afgehandeld in het OMS (Omgeving Management Systeem) van het RVB

De administratieve handelingen dienen te worden inbegrepen te zijn in de uitvoeringskosten.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012:
De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.
- 72 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012:
De aannemer zal ten behoeve van de uitvoering van dit bestek geen aanschaffingen of diensten aanvaarden afkomstig van gebieden die geen deel uitmaken van de NATO.
Deze verplichting geldt tevens onverkort voor alle door de aannemer met onderaannemers en leveranciers af te sluiten overeenkomsten.
- 73 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012:
De aannemer mag geen overheidsfunctionarissen van de Verenigde Staten van Amerika op enigerlei wijze in de financiële resultaten van de uitvoering van dit bestek deel laten hebben, noch met hen overeenkomsten ten uitvoering van dit bestek aangaan.

01 01 72 MELDING BESLUIT LOZEN BUITEN INRICHTINGEN

- 71 De aannemer zorgt voor het tijdig verkrijgen van goedkeuring van het bevoegd gezag op het vanuit het Besluit lozen buiten inrichtingen benodigde melding.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 71 Het termijnbedrag zal worden verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting, te weten:
· 21% over alle besteksposten.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

HFD PAR
ART LID

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 71 In afwijking van het gestelde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard geschiedt géén verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.

01 06 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoed-bedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.
- 74 Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efactureren.nl/bijsluiter>.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 73 Binnen de raamovereenkomst kan bij deelopdrachten met een bedrag boven de €500.000,= exclusief BTW een zekerheidsstelling zoals bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 worden verlangd.

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

- 71 Paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:

- Datum van de opdracht;
- Aanneemsom (excl. BTW);
- Naam van het aannemingsbedrijf;
- Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
- Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- E-mailadres van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- Telefoonnummer van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij:

HFD PAR
ART LID**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 03 RISICOVERDELING**

- 71 In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan dient het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten te worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

- 71 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema moet worden aangegeven in: werkbare werkdagen.

- 74 Bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende stoppunten:
1.- BIC (controle)
2.- inspectie

01 13 95 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TIJDSHEMA

- 91 Het algemene tijdschema heeft een looptijd van 1 kalenderjaar. Per uitvoeringsjaar moet er een algemeen tijdschema opgesteld en bij de directie ingediend worden.
- 92 Voor zowel de bedrijfsinterne controles en inspecties als voor de herstelwerkzaamheden moet een algemeen tijdschema opgesteld worden.
- 93 In het algemeen tijdschema moeten de uit te voeren werkzaamheden per object per locatie aangegeven worden. In het tijdschema van de bedrijfsinterne controles en inspecties moeten tevens de hoeveelheden BIC, en eventuele herinspecties vermeld staan.
- 94 Het algemene tijdschema van de bedrijfsinterne controles en inspecties maandelijks updaten en rapporteren bij de directie.
- 95 Het algemene tijdschema van de bedrijfsinterne controles en inspecties maandelijks updaten en rapporteren bij de directie.
- 96 Naast het algemene tijdschema van de herstelwerkzaamheden moet er minimaal 2 weken van te voren per mail bij de directie gemeld worden op welke voorzieningen er herstelwerkzaamheden gaan plaatsvinden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

HFD PAR
ART

LID

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- voegvullingsmassa
 -
 -
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.
- 71 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF- formaat aan de directie te hebben verstrekt voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 91 Voor de uitvoering van het werk zijn de volgende geldige SIKB procescertificaten vereist dan wel schriftelijke verklaringen van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie -instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
De betreffende BRL's zijn:
- de BRL SIKB 7700 "Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening" met protocol 7701 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met prefab betonnen elementen";
- de BRL SIKB 7700 "Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening" met protocol 7702 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening van beton".
- de BRL SIKB 7700 "Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening" met protocol 7704 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met een kunstharsgebonden bescherm laag".
- de BRL SIKB 7700 "Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening" met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting".

01 15 GARANTIE**01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN**

- 71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22, lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende: "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen".
- 73 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.
- In hoofdstuk 2 van dit bestek betreffende de uitgevoerde herstelwerkzaamheden voor de duur van 7 jaar.
- 77 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 7 jaar:
- vloeistofdichte vloer/verharding inclusief rioleringsstelsel t/m de oliewaterafscheidingsinstallatie;
 - 2-componenten voegvullingsmassa;
 - kunststof oppervlakte behandelingen.

HFD PAR LID
ART**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 71 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.
- 72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.
- 72 Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650 of E-mail: info@bureauleiding.nl)
- 73 Vrijkomend teerhoudend asfalt dient te worden vervoerd naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting voor thermische reiniging van teerhoudend asfalt in Nederland.

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.
- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de ingevolge artikel 01.17.72 van dit bestek aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op dit bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 71 RI&E IN DE DEFINITIE- EN ONTWERPFASE (MODEL A)

HFD PAR
ART LID

- 71 De Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase (RI&E) maakt deel uit van dit bestek. Deze RI&E omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (Model B), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 72 V&G-PAN (MODEL B)

- 71 Het V&G-plan Ontwerp en Uitvoering als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit maakt, indien dit is opgesteld in de ontwerpfase, deel uit van dit bestek. Dit V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwstoffenbesluit 2012. Uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het door hem aangevulde V&G-plan Ontwerp en Uitvoering (Model B) in bij de directie. Dit V&G-plan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

01 19 74 BOUWVEILIGHEIDSPAN

- 71 Indien volgens de RI&E (Model A) sprake is van restrisico's voor de omgeving, of indien het bevoegd gezag dit verlangt, stelt de aannemer een Bouwveiligheidsplan op als bedoeld in artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012. De aannemer dient dit plan, indien dit door het bevoegd gezag wordt verlangd, in bij het bevoegd gezag en verstrekt tegelijkertijd met deze indiening van dit plan een afschrift aan de directie.
In het geval volgens RI&E sprake is van restrisico's voor de omgeving, maar het bevoegd gezag geen Bouwveiligheidsplan verlangt, dient de aannemer een Bouwveiligheidsplan in bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
Het Bouwveiligheidsplan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

01 19 75 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 76 V&G-COMMUNICATIE

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

01 19 79 VEILIGHEIDSGEDRAG EN -BEWUSTZIJN

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig [...SCL Certificaat / SCL Light Statement / Approved Self Assessment...] op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.
 - De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op: www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012 zullen worden gehouden: één per 6 weken. De aannemer draagt zorg voor vastlegging van het bouwverslag welke ter goedkeuring

HFD PAR
ART LID

aan directie wordt aangeboden.

01 71 BEDRIJFSLEVEN**01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN**

- 71 De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.
Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 72 HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER**01 72 71 WATER, GAS EN ELEKTRISCHE ENERGIE**

- 71 De kosten voor levering van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 72 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolgen van storingen in de levering van water, van gas of van elektrische energie.

01 72 72 AANSLUITPUNTEN

- 78 De elektrische energie als bedoeld onder artikel 01.72.71 lid 71 mag niet worden aangewend voor het elektrisch verwarmen c.q. droogstoken van het werk.
- 79 De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, zijn voor rekening van de aannemer. Deze kosten zijn inclusief het plaatsen van een tussenmeter in de betreffende leiding of kabel.
- 80 De kosten voor het, vóór de oplevering van het werk, demonteren van voorgenoemde aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer. Bij deze kosten dient het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat te zijn inbegrepen.

01 72 74 AANSLUITING OP BRANDKRAAN

- 71 Indien water wordt onttrokken via een brandkraan, dient de standpijp te zijn voorzien van een roestvrijstalen remmingsplaatje met gat ø13 mm.
- 72 Wanneer niet is voldaan aan het gestelde in lid 71 zal bij iedere geregistreerde piek groter dan 1/2000 x het max. jaarverbruik per 10 minuten, gemeten bij de hoofdwatmeter van de vliegbasis, de door het waterleidingbedrijf aan het Ministerie van Defensie opgelegde boete aan de aannemer worden doorberekend.

01 73 VEILIGHEID**01 73 71 ALGEMEEN**

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de U.A.V. 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 72 VEILIGHEID OP VliegVELDEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij de uitvoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan het verkeer van vliegtuigen en overig verkeer in de ruimste zin des woords.
Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van het terrein als vliegveld, alsmede de aanwijzingen betreffende de omleggingen van het verkeer, in verband met het gebruik van start- en

HFD PAR LID
ART

rolbanen, stipt worden opgevolgd door het onder hem ressorterend personeel.

In het kader van vorenstaande dient de aannemer:

- Zich elke morgen c.q. avond met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag c.q. nacht;
- Zoveel mogelijk het gebruik van rij- en rolbanen te vermijden;
- Taxiënde vliegtuigen te allen tijde voorrang te verlenen, waarbij een passeerruimte van tenminste 30 m in acht dient te worden genomen;
- Naar aanwijzing van de directie onderdelen van het werk afzetten en van een verlichting te voorzien;
- Op kruispunten van rolbanen en op door de directie nader aan te wijzen wegen, waarvan bij het transport ten behoeve van het werk gebruik wordt gemaakt een werknemer met een rode vlag te plaatsen;
- Gebruik te maken voor transport, nodig voor de werkzaamheden op het vliegveld en overige terreinen, van nader door de directie aan te wijzen wegen; en
- Start- en rolbanen en andere wegen op de vliegbasis, welke bij de uitvoering van het werk worden gebruikt, door vegen, enzovoort, zorgvuldig vrij te houden van bouwstoffen als grond, beton, zand, puin, etc.

- 72 Alle rollend materieel wat zich binnen het start- en rolbanencomplex, c.q. landingsterrein bevindt, zowel in als buiten gebruik, zien te zijn voorzien van een vlag of zwaailicht volgens een door de directie op te geven model.
- 73 Op de start- en rolbanen en op een 150 meter brede strook ter weerszijde van de startbanen mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie danwel de luchtverkeersleiding. Na afloop van de werktijd dienen alle personen en al het materieel uit dit gebied te worden verwijderd. De vorenstaande verplichtingen dienen door de aannemer ter kennis te worden gebracht aan het onder hem ressorterend personeel, ongeacht de duur van hun aanwezigheid. In alle keten, loodsen en ander onderkomens alsmede in de voertuigen, welke bij de aannemer op het vliegveld in gebruik zijn, dienen voor de duur van het werk afschriften van deze verplichtingen op een in het oog vallende plaats zichtbaar aanwezig te zijn.
- 74 Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
- Gieken van kranen en dergelijke dienen dagelijks voor het einde van de werktijd te worden gestreken;
 - Binnen 50 m van de startbaan en rolbanen dienen tijdelijke ontgravingen c.q. ophogingen dagelijks voor het einde van de werktijd te zijn aangevuld c.q. verwijderd tot aan de oorspronkelijke maaiveldhoogte;
 - Afzettingen, bouwhekken en dergelijke mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de werktijd worden verwijderd of verplaatst, en dienen dagelijks voor het einde van de werktijd op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht.

01 73 75 VEILIGHEID OP MUNITIEDEPOTS EN/OF BRANDSTOFDEPOTS

- 71 Indien op het munitiedepot en/of brandstofdepot werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij vonkvorming kan optreden, trillingen ontstaan of het gebruik van open vuur noodzakelijk is, dient de aannemer ten minste 5 dagen voor aanvang van de betreffende werkzaamheden overleg plegen met de directie en de beheerder van het depot of complex over de geldende richtlijnen en veiligheidsbepalingen.
- 72 Het met brandstoffen of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op de daartoe door de beheerder aan te wijzen plaatsen.
- 73 De aannemer brengt de geldende richtlijnen en veiligheidsmaatregelen ter kennis van al het personeel dat ten behoeve van ten behoeve van het werk voor de aannemer op het terrein werkzaam is.
- 74 Met een benzinemotor uitgeruste voertuigen mogen op een munitie-inrichting uitsluitend worden verreden tussen de toegangspoort en een aangewezen parkeerplaats.
- 75 Met een benzinemotor aangedreven gereedschap mag enkel worden gebruikt op een munitie-inrichting onder voorwaarde dat er een brandwacht uitgerust met een 12 kg ABC brandblusser bij aanwezig is.
- 76 Als op een munitie-inrichting (infra)werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij vonkvorming kan optreden of het gebruik van open vuur noodzakelijk is, mogen de werkzaamheden pas aanvangen als de faciliteiten binnen een afstand van 10 meter rondom de plaats van de werkzaamheden bevinden, vrij zijn van ontplofbare stoffen en voorwerpen. Indien een explosief gasmengsel kan ontstaan, moet deze afstand worden vergroot tot 25 meter. Gedurende deze werkzaamheden dient er binnen een afstand van maximaal 20 meter minimaal één draagbaar blustoestel met een inhoud van van 12kg ABC-bluspoeder aanwezig zijn.

HFD PAR LID
ART

- 77 Roken en/of het gebruik van open vuur en het bij zich hebben van tabaksartikelen, aanstekers en lucifers is op het gehele depot verboden, met uitzondering van de daarvoor aangewezen plaatsen.
- 78 Het gebruik of bij zich hebben van ingeschakelde zend- of ontvangstapparatuur (inclusief mobiele telefoons en navigatieapparatuur), anders dan zend- en ontvangstapparatuur die speciaal is ontworpen voor gebruik in EMP-gevoelige omgevingen, is niet toegestaan op het gehele depot.
- 79 In buskruitmagazijnen mag niemand voorwerpen bij zich hebben of gebruiken dan wel schoenen en kleding (conform EN 1149) dragen die vonken kunnen veroorzaken.

01 73 76 VEILIGHEID IN HAVENS

- 75 Binnen de markering van kraanbanen op de kades mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.

01 73 77 VEILIGHEID OP DPO-COMPLEXEN (DEFENTIE PIJLEIDING ORGANISATIE)

- 71 Voor de alle werkzaamheden op DPO-complexen is een veiligwerkvergunning nodig.
- 72 Het depot-terrein is in secties verdeeld, welke allen zijn genummerd. De aannemer dient vóór aanvang van de werkzaamheden te informeren in welke sectie(s) hij zijn werkzaamheden zal verrichten. De aannemer dient zich tevens op de hoogte te stellen van de plaats waar zich het meest dichtstbijzijnde telefoontoestel bevindt.
- 73 Wegens explosiegevaar is het gebruik van mobiele telecommunicatiemiddelen enkel toegestaan op de groene paden en voor de gele lijn. Na de gele lijn is het gebruik van mobiele telecommunicatiemiddelen niet toegestaan.
- 74 In geval van brand of ongeval dient het alarmnummer (010-5061555) gedraaid te worden vanaf het dichtstbijzijnde vaste telefoontoestel.
- 75 Na het ontvangen van een alarmering kan het depot door middel van een sirene een alarmsignaal geven, bestaande uit één lange stoot, gevolgd door een aantal korte stoten. Het aantal korte stoten geeft aan in welke sectie van het DPO-complex de alarmering geldt.

Wanneer een alarmsignaal wordt gegeven dient de aannemer direct de volgende handelingen uit te voeren:

- Stop alle werkzaamheden;
- Verlaat alle besloten ruimten onmiddellijk. Dit geldt in bijzonder voor de pompgebouwen, welke voorzien zijn van automatisch werkende NOVEC 1230 blusinstallaties;
- Alle bij de aannemer in gebruik zijnde machines afzetten en spanningsloos maken;
- Lasinstallaties en snijbranders afsluiten, alsmede de gas- en zuurstofflessen;
- Tijdelijk geblokkeerde wegen vrijmaken; en
- Verdere instructies van DPO-personeel stipt opvolgen.

Indien de noodsituatie is opgeheven, zal dit kenbaar gemaakt worden door middel van drie lange stoten op de sirene.

- 76 Brandkranen, slanghaspels, blusapparaten en andere nooduitrustingen dienen te allen tijde goed bereikbaar te zijn. Parkeren, stallen van materieel of opslaan van materiaal binnen een straal van 10 meter van dergelijke apparaten is verboden.
- 77 Het personeel van de aannemer dient vertrouwd te zijn met het bedienen van de aanwezige en voorgeschreven brandblusapparatuur.
- 78 De aannemer draagt er zorg voor dat tenminste 1 poederblusser van 12 kg inhoud binnen handbereik aanwezig is tijdens brandgevaarlijke werkzaamheden.

HFD PAR
ART LID

- 79 Afhankelijk van de situatie en de aard van het werk kan het nodig zijn om iemand op te dragen permanent toezicht te houden op het lassen, teneinde brand te voorkomen.
- 80 Lasinstallaties dienen zodanig te worden geplaatst dat de lasser deze tijdens het uitvoeren van zijn werkzaamheden kan zien. De lasinstallaties mogen niet onder vallende vonken zijn opgesteld.
- 81 Aardkabels van lasmachines en dergelijke dienen door middel van een klem zo dicht mogelijk bij het werkstuk te worden bevestigd.
- 82 Aan vaten mag niet worden gelast. Het gebruik van al of niet gevulde vaten als ondersteuning van las- en snijbrandwerkzaamheden is verboden.
- 83 Brandstoftanks van gemotoriseerde werktuigen mogen niet gevuld worden met een draaiende motor, noch indien in nabijheid werkzaamheden worden verricht waarvoor een open-vuur vergunning is vereist.
- 84 Verbrandingsmotoren van in te zetten materieel dienen te zijn voorzien van een goedgekeurde vonkenvanger op de uitlaat. Elektromotoren dienen explosie veilig te zijn.
- 85 Elektrische apparatuur mag slechts worden aangesloten indien een schakelaar bij de contrastekker aanwezig is.
- 86 Het ophopen van afval, poetslappen en andere brandbare stoffen is verboden. In de nabijheid van werkzaamheden waarbij vonkvorming kan optreden mogen zich in het geheel geen brandbare stoffen bevinden.
- 93 Op het gehele DPO-complex geldt een rookverbod.

01 74 BESTEKSADMINISTRATIE**01 74 71 ALGEMEEN**

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Deze aantekeningen dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overlegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - De financiële consequenties van de verwerkingen.
- 73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 75 REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN**01 75 71 REVISIEMETINGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE NETTEN**

- 71 WIBON:
De aannemer/grondroerder (hierna te noemen aannemer) wordt geacht de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) te kennen en hiernaar te handelen. De aannemer dient (deel)revisies tijdig aan te leveren richting de directie. De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen na het afdekken van de kabels en/of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels en/of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie. De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.

HFD PAR
ART LID**72 EISEN:**

De aannemer verplicht zich ertoe de revisie van de kabels en leidingen, inclusief de bovengronds zichtbare elementen van de kabels en/of leidingen (appendages, inspectieputten, kolken, etc.) en bijbehorende gegevens, te verwerken in de door de directie voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid conform de "Specificatie Projectrevisie K&L" wat als bijlage bij dit bestek ter beschikking is gesteld. Hiertoe levert de directie een bestand aan in dwg-formaat.

In het dwg-bestand dienen geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de kabels, leidingen en leidingelementen vastgelegd te worden conform het gestelde in de "Specificatie Projectrevisie K&L".

De aannemer verplicht zich ertoe de kabels en/of leidingen digitaal in het terrein in te meten in een open sleuf, voordat de kabels en/of leidingen en ondergrondse leidingelementen zijn afgedekt.

73 LEVERING:

Na een hier toe gedaan verzoek van de aannemer verplicht de directie zich om binnen 5 werkdagen het CAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aan te leveren.

De aannemer levert de directie tussentijds of uiterlijk bij oplevering van het werk:

- Pdf-bestanden per thema, of een gelaagde pdf per thema van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood) en bestaande informatie (zwart) en de verwijderde situatie (blauw), geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs);
- CAD-bestanden in de voorgeschreven structuur in dwg-formaat, per thema van de nieuwe, gewijzigde, bestaande en verwijderde informatie;
- Ter controle van de revisie vóór de eindlevering een set analoge afdrucken, in drievoud, van de revisie per thema, en digitaal in pdf- en dwg-formaat. De revisietekeningen dienen uiterlijk drie weken vóór de oplevering van het werk ter controle aan de directie te worden aangeboden. De aannemer dient rekening te houden met een controletermijn door de directie van één week;
- Bij de eindlevering een set analoge afdrucken, in enkelvoud, en digitaal in pdf-formaat van de totaalrevisie van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood), bestaande situatie (zwart) geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs), alsmede digitaal in dwg-formaat.

74 KORTING:

Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van zijn (deel)revisies zal een korting worden opgelegd van €250,- per werkdag. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

75 CONTROLE IN HET TERREIN

Bij twijfel over de juistheid van de revisie tijdens de controle door het RVB van de aangeleverde bestanden kan de directie tot aan het einde van de onderhoudsperiode van dit bestek de aannemer verzoeken om de exacte ligging van de kabels en leidingen aan te tonen door middel van proefsleuven. De locatie van de proefsleuven wordt door de directie in het werk aangegeven. Bij het graven van de proefsleuven is het aanvullen van de sleuf en het herstellen van het terrein in de oorspronkelijke staat inbegrepen.

01 76 MILIEUZORG**01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU**

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloeistofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 76 72 AFTANKEN

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.

HFD PAR LID

ART

72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloeistofdichte ondergrond.

HFD PAR LID
ART

19

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN

19 0

DEELHOOFDSTUK 19.0

19 01

BEGRIPPEN.

19 01 71

ALGEMEEN

- 71
- AS SIKB 6700: Accreditatie schema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, met onderliggende protocollen.
- BRL SIKB 7700: Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening, met onderliggende protocollen.
- VVV: Verklaring Vloeistofdichte Voorziening.

19 02

EISEN EN UITVOERING

19 02 01

ALGEMEEN

- 91
- In de uitvoeringsperiode worden er om de 6 weken bouwvergaderingen belegd.
- 92
- Bij elke bouwvergadering dient minimaal een vertegenwoordiger van de hoofdaannemer en een vertegenwoordiger van het inspectiebureau aanwezig te zijn. De aannemer draagt zorg voor vastlegging van het bouwverslag welke ter goedkeuring aan directie wordt aangeboden.
- 93
- De opdrachtnemer moet gedurende de duur van de overeenkomst gebruik maken van 1 contactpersoon van de hoofdaannemer en 1 contactpersoon van het inspectiebureau, die de vereiste kennis van de betreffende materie bezitten, beslissingsbevoegd zijn en de Nederlandse taal in woord en geschrift goed beheersen.
- 94
- De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 92 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

19 02 02

KEURINGSPLAN, MANCOLIJST EN UPDATE COMPONENTENLIJST

- 91
- De door de Directie verstrekte stukken: keuringsplan, update componentenlijst en mancolijst van de vloeistofdichte voorzieningen dienen gebruikt te worden.
Het keuringsplan, de mancolijst en de update componentenlijst maandelijks updaten en rapporteren bij de Directie. Op het niet maandelijks rapporteren is de korting van toepassing zoals deze toegepast wordt voor het niet tijdig leveren van een BIC-document.
- 93
- In de stukken, zoals genoemd in lid 91 moet gedurende de uitvoeringsperiode door de directie opgegeven mutaties worden verwerkt.
Betreft nieuw toegevoegde, gewijzigde en/of vervallen vloeistofdichte voorzieningen.
- 94
- De overzichtslijst van de vloeistofdichte voorzieningen maandelijks updaten en rapporteren bij de directie.
- 95
- De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 91, 93 en 94 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

19 02 03

UITVOERING CONTROLE, INSPECTIE EN HERSTELWERKZAAMHEDEN

- 91
- De Bedrijfsinterne controle en/of herstelwerkzaamheden moeten per voorziening per gebouw per object worden uitgevoerd. Waarbij verstoring van de bedrijfsvoering tot een minimum moet worden beperkt.
De opdrachtnemer dient, a.g.v. de bedrijfsvoering, rekening te houden met het wijzigen van de volgorde van de voorzieningen welke gecontroleerd, geïnspecteerd en/of hersteld moeten worden.
- 92
- De opdrachtnemer dient ter plaatse contact op te nemen met de servicebalie. De gebouwbeheerder en/of beheerder van de voorzieningen waarop werkzaamheden gaan plaatsvinden, zal worden geïnformeerd worden door de servicebalie.
Voorafgaand zullen de Defensie objecten en beheerders door de Directie geïnformeerd worden.
M.b.t. de toegangsregeling voor de objecten zie deel 3 01.72 van dit bestek.

HFD PAR LID
ART

- 93 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 91 en 92 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

19 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**19 03 02 TE LEVEREN DOCUMENTEN M.B.T. BIC**

- 91 BIC formulier.
Het BIC formulier moet minimaal bestaan uit een voorblad per gebouw en per buitenvoorziening met daarachter per voorziening een checklist conform AS SIKB 6700.
De Opdrachtnemer moet telkens binnen 1 kalendermaand na het uitvoeren van BIC (PO-activiteit) als bewijs hiervan een goed leesbaar BIC-document aan de Opdrachtgever aanleveren per Object. Het BIC-document zoals hiervoor bedoeld, hoeft alleen geleverd te worden voor de vloeistofdichte voorzieningen waar een BIC moet worden uitgevoerd, volgens de overzichtslijst die in artikel 19.02.02 lid 91 wordt benoemd.
Het voorblad dient duidelijk als BIC herkenbaar te zijn.
Op het voorblad moet minimaal staan:
- objectcode met naam object en plaatsnaam
- gecontroleerde voorziening(en)
- datum uitvoering controle
- constatering gebreken (ja/nee)
- nadere actie noodzakelijk (ja/nee)
- actie op herstelmaatregel(en) (ja/nee)
- datum herstelwerkzaamheden uitgevoerd
- actie gereed (ja/nee)
- datum gereedmelding aannemer
- datum rapportage
Een gebouw met meerdere ruimtes met een vloeistofdichte voorziening clusteren op 1 voorblad.

- 92 Leveren BIC-documenten volgens keuringsplan.
De BIC-formulieren dienen digitaal te worden aangeleverd door middel van het Keuringsplan.

De in het keuringsplan benoemde PO activiteit: "Interne controle vloeistofdichte voorziening, 1j" is van toepassing op de BIC-documenten. Het leveren van deze documenten dient conform de de hieronder beschreven procedure te geschieden:

De digitale BIC-documenten die uit de PO-activiteiten voortvloeien dienen per component, per PO-activiteit (BIC), als PDF-bestand te worden aangeboden aan de opdrachtgever. Er dient één PDF-bestand per POactiviteit te worden ingediend. Indien het bewijs uit meerdere keuringsdocumenten bestaat, zoals bijvoorbeeld een rapport en een certificaat, dienen deze door de aannemer tot één PDF-bestand te worden samengevoegd. Elk individueel PDF-bestand mag niet groter zijn dan 2 MB.

In het aan de Opdrachtnemer digitaal geleverde Keuringsplan dient door de Opdrachtnemer:

·in de kolom 'Status', welke initieel is gevuld met de waarde "In opdracht", de status van de desbetreffende PO activiteit m.b.v. een picklist te worden ingevoerd. Er dient een keuze te worden gemaakt uit de volgende mogelijkheden:

- Goedgekeurd: De aannemer verklaart dat het component voldoet aan vigerende wet- en regelgeving. De aannemer levert een keuringsdocument met verklaring van goedkeuring.

- Afgekeurd: Het component kan niet meer door herstel op status "Goedgekeurd" worden gebracht

- Manco: Goedkeuring kan volgen na oplossen van de beschreven manco's. De aannemer neemt het benodigde correctieve onderhoud op in de mancolijst.

- Niet gekeurd: De PO-activiteit wordt niet uitgevoerd.

in de kolom 'Datum uitgevoerd' (de gele kolom) de uitvoeringsdatum, zoals ook vermeld op het BIC-document van de desbetreffende PO-activiteit, ingevoerd te worden. Vervolgens verschijnt daarnaast in de kolom 'Documentnaam' (de paarse kolom) de verplicht te gebruiken documentnaam ten behoeve van het bijbehorende door de aannemer te leveren digitale BIC-document, aangevuld met de extensie pdf, mits de status van de PO-activiteit "Goedgekeurd" is.

De Opdrachtnemer levert het gevulde keuringsplan samen met de digitale keuringsdocumenten met het resultaat "Goedgekeurd" digitaal terug aan de Opdrachtgever. Om te kunnen voldoen aan de in lid 91 gestelde termijn is het mogelijk dat de Opdrachtnemer telkens een deel van het totaal aantal te leveren keuringsdocumenten levert. De omvang van een levering bevat minimaal alle keuringsdocumenten van één object met het resultaat "Goedgekeurd".

Gelijktijdig met deze levering worden separaat, de digitale keuringsdocumenten met het resultaat "Afgekeurd" samen en corresponderend met de digitale update componentenlijst aan de Opdrachtgever aangeleverd. De mancolijst bevat per component een omschrijving van de reden van afkeuring en de te ondernemen actie om het manco zodanig op te lossen dat de status "Goedgekeurd" kan worden verleend.

Indien de BIC-documenten niet tijdig en/of niet volledig worden aangeleverd, is de Opdrachtnemer per direct in verzuim en kan de Opdrachtgever ertoe besluiten, zonder voorafgaande aanmaning een korting toe te passen.

HFD PAR
ART LID

Deze korting bedraagt € 100,00 per kalenderdag per keuringsdocument dat niet, niet tijdig en/of niet volledig wordt aangeleverd.

- 93 Kostenraming per voorziening n.a.v. BIC.
Indien bij een BIC manco's worden geconstateerd, moet er per voorziening een kostenraming opgesteld worden opgesplitst naar de betreffende besteksposten in deel 2.2 van dit bestek.

- 94 Tekening met situering manco's n.a.v. BIC.
N.a.v. een BIC moet er per voorziening een tekening geleverd te worden waarop de manco's t.b.v. de herstelwerkzaamheden duidelijk naar soort manco's gescheiden staan weergegeven.
Tekening digitaal (pdf-formaat) leveren.
Naamgeving digitaal document: 'objectcode'_'naam voorziening'_tekening_BIC_'jaartal'.
Tekening voorzien van de "component ID"
Door de Directie zullen digitale tekeningen (basisplattegrond in pdf formaat) ter beschikking worden gesteld.

19 03 72 VULLEN KEURINGSPLAN (DUBBEL KOPPELEN)

- 01 Het keuringsplan dient geheel gevuld te worden. Bij het uitvoeren dient het document gekoppeld te worden aan zowel de PO-activiteit: "Herkeuring vloeistofdichte voorziening, 72mnd" als aan de PO-activiteit: "Interne controle vloeistofdichte voorziening, 1j". Dit betekent dat het document 2 keer gekoppeld wordt en dat 2 documenten geleverd moeten worden.

19 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

19 05 01 MUTATIES (UPDATE COMPONENTENLIJST)

- 91 Gedurende de werkzaamheden m.b.t. de BIC dient de opdrachtnemer op locatie te checken of er wijzigingen zijn in de te controleren cq. te inspecteren vloeistofdichte voorziening en/of de bodembelastende activiteit.
- 92 Bij eventuele wijzigingen en/of onvolkomenheden dienen deze per direct aan de directie te worden gemeld. Zie ook 19 02 02 van dit bestek.
Tevens dienen de wijzigingen op de "Update componentenlijst" te worden bijgehouden.
- 93 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 91 en 92 worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten m.b.t. de BIC.

19 05 02 HERSTEL MANCO'S

- 01 De hersteltijd van een manco is maximaal 3 maanden.
Na herstel van de manco's moeten de gevraagde documenten per object geleverd worden. Het aanleveren van de documenten dient binnen 1 maand nadat de manco's zijn hersteld geleverd te worden.

19 05 03 LEVEREN DOCUMENTEN OP VERZOEK DIRECTIE

- 01 De directie kan ten alle tijden documenten opvragen bij de aannemer. Dit ten behoeve van aanleveren van bewijslast richting het ministerie van IL&T.

HFD PAR
ART

LID

62

TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0

TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 04

RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 71

ALGEMEEN

71

Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1

TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12

EISEN EN UITVOERING

62 12 71

ALGEMEEN

71

Gebouwen op het terrein dienen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te zijn.

HFD PAR LID
ART**82 BETONVERHARDINGEN****82 0 BETONVERHARDING, ALGEMEEN****82 01 BEGRIPPEN****82 01 01 ALGEMEEN**

- 71 Te verstaan is onder:
- Strook: gedeelte van de betonverharding begrensd door de zijanten van de in een werkgang aangebrachte verharding;
 - Scheur: elke scheur in een betonplaat, uitgezonderd een scheur onder gezaagde voegen (= gereguleerde scheur);
 - Schoon wegoppervlak: een wegoppervlak, dat vrij is van zichtbare verontreinigingen;
 - Nat wegoppervlak: een wegoppervlak, waarop op enigerlei plaats vrij water waarneembaar is;
 - Betonverharding: het verhardingsgedeelte van beton aangebracht op de fundering;
 - Langsschijnvoeg: voeg welke wordt aangebracht door de betonverharding in langsrichting evenwijdig aan de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen;
 - Dwarsschijnvoeg: voeg welke wordt aangebracht door de betonverharding in dwarsrichting loodrecht op de stortrichting tot een bepaalde diepte in te zagen;
 - Dagvoeg: voeg welke wordt aangebracht t.p.v. een dwarsschijnvoeg indien het werk stagneert, of aan het einde van een dagproductie;
 - Langsconstructievoeg: voeg welke ontstaat wanneer de verhardingsbreedte in meerdere arbeidsgangen wordt aangebracht;
 - Dwarsconstructievoeg: voeg welke wordt aangebracht aan het begin en/of eind van een aan te brengen verhardingsstrook aan een reeds eerder aangebracht gedeelte of een reeds bestaande betonverharding;
 - Uitzetvoeg: voeg tussen twee betonplaten of tussen een betonplaat en een andere verharding, welke over de gehele hoogte van de betonverharding is voorzien van een niet rottend, plastisch materiaal.

82 1 BETONVERHARDINGEN**82 12 EISEN EN UITVOERING****82 12 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.
- 71 Bij eventuele voegkantschades dient de desbetreffende gehele betonplaat te worden vervangen, danwel deugdelijk te worden gerepareerd.
Voor deze plaat geldt een aanvullende garantietermijn van 7 jaren. Binnen deze garantietermijn geconstateerde schades worden op eerste aanzegging door de directie/opdrachtgever, door de aannemer onverwijld op zijn kosten deugdelijk hersteld.
- 72 Plasvorming op het afgewerkte betonoppervlak mag niet voorkomen. Eventueel herstel van het beton dient te geschieden op de wijze en over een oppervlakte, die de goedkeuring heeft van de directie.
- 73 Indien na het ontkisten onvolkomenheden zoals b.v. oppervlakbeschadigingen en grindnesten worden geconstateerd, deze repareren of op nadere aanwijzing van de directie zonder verrekening de betreffende platen opbreken en vervangen.
- 74 Betonplaten waarin scheuren optreden moeten onmiddellijk door en voor rekening van de aannemer worden uitgebroken en vervangen door nieuwe betonplaten.
- 75 De verdeuvelde uitzetvoeg mag niet in een doorgaande betonstort aangebracht worden, maar dient als een dagvoeg uitgevoerd te worden.

82 12 03 PROEFVAK, EISEN GESTELD AAN DE DRUKSTERKTE

- 01 Uit het proefvak, ter bepaling van de druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding, zo

HFD PAR
ART LID

spoedig mogelijk na het aanbrengen van het beton en overigens op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat, cilinders boren. De druksterkte van het beton van de cilinders, bepaald na zeven dagen verharderen, moet voldoen aan de volgende relatie:

$X - 1,53 \cdot S \geq 0,7K$ waarin:

X = de gemiddelde druksterkte van 12 proefstukken uit de cilinders;

S = de standaardafwijking berekend uit de druksterkten van de 12 proefstukken uit de cilinders;

K = de voorgeschreven druksterkte bepaald, na 28 dagen verharderen, aan cilinders geboord uit de verharding.

82 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

82 12 71 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 71 Bij de overgang van asfalt naar betonverhardingen c.q. tussen betonverhardingen onderling, mag géén hoogteverschil aanwezig zijn.
- 72 Bij de overgang van asfalt c.q. betonverhardingen en (rooster/ verholten) goten mag géén hoogteverschil aanwezig zijn.
- 73 De afwijking van de vlakheid in langs- en dwarsrichting mag, in afwijking van het gestelde in artikel 82.12.02 lid 01 tabel T 82.1.2 van de Standaard, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 74 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 82.12.02 lid 01 en 82.14.10 lid 01 van de Standaard moet i.p.v. C5 -> C3 en i.p.v. f5 -> f3 worden gelezen.

82 12 72 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat het tekort aan laagdikte van een individuele boorkern niet meer dan 5 mm mag afwijken van de voorgeschreven laagdikte. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 72 De categorie voor de laagdikte tolerantie als genoemd in tabel 4 van NEN-EN 13877-2:2013 bedraagt: T4.

82 12 73 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 71 Het storten van betonspecie in twee lagen is niet toegestaan.
- 72 Het beton dient, indien machinaal (met slipformpaver) aangebracht, te worden aangebracht tussen ter plaatse te stellen en te verankeren stalen mallen. Glijbekisting is niet toegestaan.

82 12 74 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 71 De twee componenten voegvullingsmassa moet aangebracht worden conform de BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting".
- 72 Voegvullingen moeten door een BRL SIKB 7700 met protocol 7711 "Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting" procesgecertificeerd bedrijf worden aangebracht.
- 73 De applicatie van de twee componenten voegvullingsmassa moet geschieden met een daartoe geëigende twee componenten pomp/persmachine.
- 74 De uitvoering moet geschieden volgens de systeembeschrijvingen van de leverancier van de voegvullingsmassa.

82 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR LID
ART**82 16 71 DEUVELS EN KOPPELSTAVEN**

- 71 Daar waar uitzetvoegen worden gemaakt dienen de deuvels aan beide einden te worden voorzien van een kunststof dop van samendrukbaar materiaal.

82 16 72 BITUMIEUZE VOEGVULLINGSMASSA

- 71 De voegvullingsmassa voor het afdichten van voegen tussen asfalt- en betonverharding moet zijn een warme bitumineuze voegvullingsmassa conform NEN-EN 14188-1:2004.
- 72 Rugvulling voor voegafdichtingen met bitumineuze voegvullingsmassa moet zijn een niet rottende hittebestendige rugvulling van PE-rondsnoer.

82 16 73 BOUWSTOFFEN BETONVERHARDING ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in NEN-EN 12620+A1 mogen de toeslagmaterialen géén zachte bestanddelen bevatten welke kunnen leiden tot wateropname met als gevolg pop-out effecten door opvriezing.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in NEN-EN 12620+A1 mogen géén toeslagmaterialen door de leverancier worden gewonnen en/of geleverd waarvan (uit het verleden) bekend is dat de gewonnen korrelgroepen kunnen leiden tot enigerlei schade van de door de aannemer of mortelcentrale geproduceerde beton. Dit geldt ongeacht het wel of niet van invloed zijn van meteorologische omstandigheden.
- 73 Ten aanzien van de weerstand tegen Alkali-silicareactie, hiervoor is CUR aanbeveling 89 van toepassing.
- 74 In aanvulling op artikel 82.16.01 lid 01 van de Standaard, mag grof toeslag materiaal zijn gebroken grind en afkomstig zijn uit winplaatsen, waarvan (uit het verleden) bekend is dat het géén vuursteen bevat.

82 16 77 TWEE COMPONENTEN VOEGVULLINGSMASSA

- 71 Rugvulling voor voegafdichtingen met 2-componenten voegvullingsmassa moet zijn een niet rottende rugvulling van PE-rondsnoer.
- 72 De voegvullingsmassa voor het afdichten van schijn-, constructie- en uitzetvoegen in beton alsmede voor het afdichten van voegen tussen gezaagde asfaltverhardingen moet zijn een 2-componentige, zelfnivellerende, elastisch blijvende, afdichtingskit op basis van polysulfide -polymeer, kleur zwart. Minimale hoeveelheid polysulfide moet zijn 50%. De voegvullingsmassa moet zijn voorzien van CE-markering op basis van EN 14188-2 en KOMO / KIWA productcertificaat op basis van BRL 2825 "Voegafdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties van koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen".
- 73 De voegvullingsmassa voor het afdichten van verticale voegen moet zijn een 2-componentige, thixotrope (= standvermogen), elastisch blijvende, afdichtingskit op basis van polysulfide-polymeer, kleur zwart. Minimale hoeveelheid polysulfide moet zijn 50%. De voegvullingsmassa moet zijn voorzien van CE-markering op basis van EN 14188-2 en KOMO / KIWA productcertificaat op basis van BRL 2825 "Voegafdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties van koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen".
- 74 De primer voor het behandelen van poreuze betonnen ondergronden moet zijn een geëigende 2-componentige primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.
- 75 De primer voor het behandelen van bitumineuze hechtvlakken moet zijn een geëigende 2-componentige epoxy primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.
- 76 De primer voor het behandelen van niet-poreuze ondergronden zoals metaal, thermisch verzinkt of gegalaniseerd staal, polyester alsmede keramische tegels en kunststoffen moet zijn een geëigende 2-componentige primer geschikt voor de toe te passen 2-componenten voegvulmassa.

HFD PAR
ART LID**82 7 KUNSTSTOFDEKLAGEN****82 72 EISEN EN UITVOERING KUNSTSTOF DEKLAGEN****82 72 71 ONDERGROND**

- 71 Het betonoppervlak moet zodanig worden behandeld dat een schone ondergrond wordt verkregen, waarbij een oppervlakte treksterkte van tenminste 2 N/mm² wordt bereikt.
Per 2000 m² betonoppervlak moet de oppervlakte treksterkte worden bepaald.
Deze werkzaamheden moeten in aanwezigheid van de directie door de aannemer worden verricht.
- 72 Afkomende ongerechtigheden zoals stof, betonpuin en andere verontreinigingen moeten onmiddellijk van het Rijksterrein worden afgevoerd.
Het betonoppervlak door middel van vegen en blazen met schone lucht schoonmaken.
Ter plaatse van voegen en scheuren moet de kunststof deklaag over de voeg- cq. scheurbreedte worden onderbroken en moeten voorzieningen worden getroffen tegen het vollopen van voegen en scheuren en het hechten aan naastliggende cementbetonverhardingen.

82 72 72 APPLICATIE

- 71 De uitvoering van kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moet geschieden volgens de voorschriften en systeembeschrijvingen van de leverancier van de kunststof grond- en deklaag.

82 72 74 BESCHERMENDE MAATREGELEN

- 71 Tijdens het aanbrengen van de kunststof (dek)lagen moeten beschermende maatregelen worden getroffen ter voorkoming van vervuiling door spuitnevel en ter voorkoming van vervuiling van de voegen.

82 72 75 STROEFHEID

- 71 De stroefheid voor nieuwe kunststof deklagen moet minimaal 0,70 mu danwel SRT 75 zijn.

82 72 76 HECHTSTERKTE

- 71 De hechtsterkte van de nieuw aangebrachte kunststof deklaag moet zijn > of = 2 N/mm².

82 73 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF DEKLAGEN**82 73 71 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 71 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverde kunststof deklagen afgegeven door de producent.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn :
- De aanduiding van het product;
 - De naam van de producent;
 - Een verwijzing naar de door de producent verrichtte bedrijfscontrole;
 - Veiligheidsadviezen betreffende verwerking;
 - Houdbaarheidsdatum;
 - Mengverhouding;
 - Minimale verwerkingstemperatuur en verwerkingsduur.

82 73 72 WEERSREGISTRATIE

- 71 Tijdens het aanbrengen van kunststof (dek)lagen moet door de aannemer een registratie van de weersgesteldheid worden bijgehouden. Een afschrift van deze registratie moet aan de directie worden overgelegd.

82 74 RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOF DEKLAGEN**82 74 71 GARANTIE**

HFD PAR
ART LID

- 71 De aannemer garandeert de kunststof deklagen, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van zeven jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- Loslaten van de kunststof (dek)laag;
 - Zandverlies deklaag.
- 72 De in lid 71 genoemde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt:
- In geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de kunststof (dek)laag plaatselijk (één volledige plaat) te vernieuwen;
 - Op de nieuwe kunststof (dek)laag een vervolggarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 71.

82 76 BOUWSTOFFEN KUNSTSTOF DEKLAGEN**82 76 71 KUNSTSTOF DEKLAGEN**

- 71 Grondlaag.
De kunststof grondlaag moet een laagvisceuze oplosmiddel en vulstofvrije 2-componenten epoxyharsbindmiddel zijn.
Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende epoxyhars, vrij van oplosmiddelen en met elastificerende eigenschappen.
De epoxyhars-componenten met toeslagstoffen moeten met een mechanisch roerwerk worden gemengd.
Hiertoe moeten de voorschriften van de leverancier in acht worden genomen.
- 72 Deklaag.
De kunststof deklaag en de kunststof uitvullaag moet een mortel zijn, welke bestaat uit een bindmiddel van epoxyhars-componenten en vulstoffen en moet een geflexibiliseerde, (24 uur bij 20 °C resistent tegen oliën en brandstoffen alsmede tegen Skydrol en Jetfuel), epoxyharsmortel zijn.
De verhouding bindmiddel en vulstoffen moet zijn 29,5% bindmiddelen en 70,5% vulstoffen.
Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende epoxyhars vrij van oplosmiddelen en met elastificerende eigenschappen (Shore D =45).
Aan de epoxyharsmortel moet een camouflage-kleurstof zijn toegevoegd ter goedkeuring van de directie.
De kleur moet zijn RAL 7006 en het percentage kleurstof moet zijn 1% op het totale mengsel.
- 73 Topbespuiting.
De topbespuiting moet zijn een oplosmiddelvrij 2-componenten epoxyhars materiaal, bestand tegen oliën en brandstoffen alsmede tegen Skydrol en Jetfuel, welke na menging van de componenten hars en harder verdund moet worden met zuiver leidingwater tot een verspuitbaar mengsel.

82 8 BETONVERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD**82 86 BOUWSTOFFEN BEHEER EN ONDERHOUD BETONVERHARDINGEN****82 86 71 REPARATIEMORTEL**

- 71 Reparatiemortel voor het herstellen van beschadigingen in cementbetonverhardingen moet zijn een gebruiksklare, krimp vrij hardende mortel, bestand tegen oplosmiddelen en chemicaliën, waarin tot het uitharden een geëigende harder moet worden toegevoegd.

De epoxyharsmortel moet aan de volgende eisen voldoen:

- Hechttreksterkte na 24 uur uitharding tenminste 2 N/mm²;
- Buigtreksterkte na 24 uur uitharding tenminste 8 N/mm²;
- Buigtreksterkte na 7 dagen uitharding tenminste 15 N/mm²;
- Drukvastheid na 24 uur uitharding tenminste 25 N/mm²;
- Drukvastheid na 7 dagen uitharding tenminste 45 N/mm²

- 72 De aannemer moet aantonen, dat het epoxyharsmortel aan de eisen voldoet.

- 73 Het bindmiddel in de mortel moet zijn een koudhardende gemodificeerde epoxyhars, vrij van oplosmiddelen.
Voor grotere uitvullingen mag mineraal aggregaat in de fractie 2/4 en/of 5/8 worden toegevoegd.
De mengverhouding mortel-mineraal aggregaat moet 1:1 bedragen.

HFD PAR LID
ART

HFD PAR
ART

LID

83	ELEMENTENVERHARDINGEN	
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	
83 02	EISEN EN UITVOERING	
83 02 01	AFWERKEN AARDEBAAN	
01	De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.	

Behoort bij: 8722275-01

Raamovereenkomst vloeistofdichte vloeren noord-oost

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 8722275-01

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
Noord Oost
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

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

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 8722275-01

Raamovereenkomst vloeistofdichte vloeren noord-oost

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	INSPECTEREN, BIC				
10	BEDRIJFSCONTROLE				
100010	Bedrijfsinterne controle (BIC).	st	1.144,00	F	
11	LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING				
110010	Leveren rapportage met VVV-verklaring(en), vervanging.	st	99,00	F	
110020	Herinspectie na herstel manco's.	st	70,00	F	
110030	Herinspectie na herstel manco's bij BIC.	st	295,00	F	
12	LEVEREN RAPPORTAGE MET VVV-VERKLARING,NIEUW				
120010	Leveren rapportage met VVV-verklaring(en), nieuw.	st	20,00	F	
120020	Herinspectie na herstel manco's, nieuw.	st	10,00	F	
2	HERSTELWERKZAAMHEDEN				
22	HERSTELLEN COATING				
221	HERSTELLEN COATING - BINNEN				
2210	<u>Herstellen coating (binnen)</u>				
221010	Herstellen coating op verharding, 0-5 m² (binnen).	m2	30,00	F	
221020	Herstellen coating op verharding, 6-10 m² (binnen).	m2	30,00	F	
221030	Herstellen coating op verharding, 11-50 m². (binnen)	m2	100,00	F	
221040	Herstellen coating op verharding, 50 m² en meer. (binnen)	m2	500,00	F	
222	HERSTELLEN COATING - BUITEN				
2220	<u>Herstellen coating (buiten)</u>				
222010	Herstellen coating op verharding, 0-5 m² (buiten).	m2	10,00	F	
222020	Herstellen coating op verharding, 6-10 m². (buiten)	m2	10,00	F	
222030	Herstellen coating op verharding, 11-50 m². (buiten)	m2	100,00	F	
222040	Herstellen coating op verharding, 50 m² en meer. (buiten)	m2	300,00	F	
223	REPARATIE BETONVLOEREN				
2230	<u>Reparatie betonvloeren, klein</u>				
223010	Kleine reparatie betonvloeren. (0-5 m²)	st	10,00	F	
223020	Kleine reparatie betonvloeren. (6-10 m²)	st	7,00	F	
223030	Kleine reparatie betonvloeren. (11-25 m²)	st	25,00	F	
2231	<u>Reparatie betonvloeren, groot</u>				
223110	Grote reparatie betonvloeren. (0-5 m²)	st	10,00	F	
223120	Grote reparatie betonvloeren. (6-10 m²)	st	10,00	F	
223130	Grote reparatie betonvloeren. (11-25 m²)	st	15,00	F	
24	KITWERKZAAMHEDEN				
240	HERSTELLEN BESTAANDE VOEGEN				
240010	Herstellen en kitten bestaande voegen.(0-25 m¹)	m	750,00	F	
240020	Herstellen en kitten bestaande voegen.(25-50 m¹)	m	500,00	F	
240030	Herstellen en kitten bestaande voegen.(50 m¹ en meer)	m	500,00	F	
241	OPZAGEN NIEUWE SCHEUREN				
241010	Opzagen en kitten voegen.(0-25 m¹)	m	750,00	F	
241020	Opzagen en kitten voegen.(25-50 m¹)	m	500,00	F	
241030	Opzagen en kitten voegen.(50 m¹ en meer)	m	500,00	F	
242	HERSTEL VOEGEN EN SCHEUREN				
242010	Het leveren van voegvullingsmateriaal.	m	3.500,00	F	
3	(HER) LEGGEN BEDRIJFSVLOERPLATEN				
30	BEDRIJFSVLOERPLATEN, 0-50 M²				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300	BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 0-50 M²				
3000	<u>Verwijderen en afvoeren platen 0-50 m²</u>				
300010	Opbreken en afvoeren van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
300020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
300030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	100,00	F	
3001	<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 0-50 m²</u>				
300110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand	m2	40,00	F	
300120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten.	st	10,00	F	
301	BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN 0-50 M²				
3010	<u>Opnemen platen en verwijderen kit 0-50 m²</u>				
301010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
301020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
301030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	40,00	F	
3011	<u>Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten 0-50 m²</u>				
301110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand.	m2	40,00	F	
301120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten	st	10,00	F	
31	BEDRIJFSVLOERPLATEN, 50-500 M²				
310	BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW 50-500 M²				
3100	<u>Verwijderen en afvoeren platen 50-500 m²</u>				
310010	Opbreken en afvoeren van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
310020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
310030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	40,00	F	
3101	<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand 50-500 m²</u>				
310110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand.	m2	40,00	F	
310120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten	st	10,00	F	
311	BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN 50-500 M²				
3110	<u>Opnemen platen en verwijderen kit 50-500 m²</u>				
311010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
311020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
311030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	100,00	F	
3111	<u>Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten 50-500 m²</u>				
311110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand.	m2	40,00	F	
311120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten	st	10,00	F	
32	BEDRIJFSVLOERPLATEN, >500 M²				
320	BEDRIJFSVLOERPLATEN, AFV. EN NIEUW >500 M²				
3200	<u>Verwijderen en afvoeren platen incl fundering >500 m²</u>				
320010	Opbreken en afvoeren van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	
320020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
320030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	100,00	F	
3201	<u>Lev. en aanbr. platen incl. drainzand >500 m²</u>				
320110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand.	m2	40,00	F	
320120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten.	st	10,00	F	
321	BEDRIJFSVLOERPLATEN, HERLEGGEN >500 M²				
3210	<u>Opnemen platen en verwijderen kit >500 m²</u>				
321010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321020	Verwijderen straatlaag dikte 100 mm¹.	m2	40,00	F	
321030	Verwijderen kitnaden van betonplaten.	m	100,00	F	
3211	<u>Opnieuw leggen bedrijfsvloerplaten >500 m²</u>				
321110	Lev en aabr, straatlaag van drainzand.	m2	40,00	F	
321120	Aanbrengen verharding prefab bedrijfsvloerplaten.	st	10,00	F	
8	TER BESCHIKKING STELLEN				
800010	Inzetten werknemer.	uur	20,00	F	
800020	Inzetten werknemer.	uur	20,00	F	
800030	T.b.s. vakploeg betonreparatie. (2 man)	uur	20,00	F	
800040	T.b.s. vakploeg vloeistofdichte voorzieningen.	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

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