

BESTEK

Ten behoeve van: Groot Onderhoud PI Roermond

Projectnummer: 20652

Besteknummer: 2024002-2 v2

Datum: 16-05-2025

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave: STABU2 Online Catalogus 2025-1
onder licentienummer: L86.37.03.E Printdatum: 16-05-2025

Opdrachtgever

DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, namens deze,
Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer
Afdeling Realisatie Regionaal Oost
Dhr. H. Koevoet
Spoorbaan 175, 5038 CB Tilburg
henry.koevoet@rijksoverheid.nl

Algemene omschrijving van het werk: Groot Onderhoud van de PI Roermond, het hoofgebouw / cellencomplex G01 en bijgebouw G02 (BBA)

Situering/adres van het werk: gelegen aan de Keulsebaan 530, 6045 GL Roermond

Projectnummer: 20652

Besteknummer: 2024002-2 v2

Datum: 16-05-2025

Kadastrale gegevens perceel:
Gemeente Roermond.
Sectie: RMD00-S-419.

Directie: zie opdrachtbrief

Adviseur:

Dietvorst Bouw-Advies BV
Rijpersweg 73C, 4751 AR Oud Gastel
Dhr. A. Bronk
arie@dietvorstbouwadvies.nl

Dit bestekboek omvat, naast de niet-genummerde hier genoemde pagina's Bestekomslag, Titelpagina (2 pagina's), Overzicht bijlagen (1 pagina) en Inhoudsopgave (3 pagina's), tevens 110 aaneengesloten genummerde pagina's voorzien van eenzelfde datum aanduiding.

Bij de beschrijving van het werk behorende tekening(en)

Zoals aangegeven op de bijgaande documentenlijst d.d. 16-05-2025

De in de separaat toegevoegde documentenlijst genoemde tekeningen zijn alle tekeningen zoals genoemd in paragraaf 5, lid 1 sub c van de UAV 2012.

Overige bijlagen:

- veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) : 20240805 VG plan verbouw renovatie versie 1.0 juni 2024 proj nr 20652
- afwerkstaat interieur en exterieur
- PI Roermond inspectie en advies d.d. van het bestek
- Situatie tekening R-S-1.dwg d.d. 01-03-2001
- Gedragsregelsformulier PI Zuid-Oost 2024 versie 1.6 zullen bij de startvergadering nader toegelicht worden.

INHOUD

Bestekomslag

Titelpagina

Overzicht bijlagen

00	ALGEMEEN	1
00.01	ALGEMENE OMSCHRIJVING	1
01	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	2
01.01	VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	2
01.02	AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012	2
01.03	VERZEKERINGEN	14
01.04	VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	16
01.05	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	16
01.06	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	19
05	BOUWPLAATSVoorzieningen	21
05.00	ALGEMEEN	21
05.12	WERKBESCEIDEN	24
05.31	LOODSEN EN KETEN	25
05.32	BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	25
05.34	SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD	26
05.42	AFSLUITINGEN EN RECLAME	27
06	BOUWWERKBESCEIDEN	28
06.10	OVERDRACHTSBESCEIDEN	28
06.12	WERKBESCEIDEN	28
06.17	REVISIEBESCEIDEN	28
10	STUT- EN SLOOPWERK	30
10.00	ALGEMEEN	30
10.12	WERKBESCEIDEN	31
10.32	PLAATSELIJK SLOOPWERK	32
10.50	HAK- EN BREEKWERK	39
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	40
30.00	ALGEMEEN	40
30.12	WERKBESCEIDEN	40
30.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	40
30.17	REVISIEBESCEIDEN	41
30.18	GARANTIES	41
30.22	REINIGEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	42
30.33	DEUREN	42
33	DAKBEDEKKINGEN	44
33.00	ALGEMEEN	44
33.12	WERKBESCEIDEN	44
33.17	REVISIEBESCEIDEN	44
33.18	GARANTIES	44
33.25	HERSTELLEN BESTAANDE DAKBEDEKKING	45
36	VOEGVULLING	46
36.00	ALGEMEEN	46
36.12	WERKBESCEIDEN	46

36.17	REVISIEBESCHEIDEN	46
36.18	GARANTIES	46
36.25	HERSTELLEN BESTAANDE VOEGVULLING	47
40	STUKADOORSWERK	48
40.00	ALGEMEEN	48
40.12	WERKBESCHEIDEN	48
40.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	48
40.40	PLEISTERWERK	49
41	TEGELWERK	50
41.00	ALGEMEEN	50
41.12	WERKBESCHEIDEN	50
41.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	51
41.18	GARANTIES	51
41.30	VOORBEHANDELEN ONDERGROND	51
41.32	WANDTEGELWERK	52
41.71	VOEGWERK	53
41.83	PROFIELEN	54
42	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	55
42.00	ALGEMEEN	55
42.12	WERKBESCHEIDEN	55
42.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	55
42.18	GARANTIES	56
42.31	GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN	57
42.40	VLOERAFWERKINGEN	57
44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	59
44.00	ALGEMEEN	59
44.12	WERKBESCHEIDEN	59
44.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	59
44.18	GARANTIES	60
44.31	PANELENPLAFONDS	60
45	AFBOUWTIMMERWERK	61
45.00	ALGEMEEN	61
45.12	WERKBESCHEIDEN	61
45.17	REVISIEBESCHEIDEN	61
45.28	ONDERHOUDEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK	61
45.45	PANEELBEKLEDINGEN	62
46	SCHILDERWERK	63
46.00	ALGEMEEN	63
46.12	WERKBESCHEIDEN	64
46.13	BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING	64
46.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	65
46.17	REVISIEBESCHEIDEN	65
46.18	GARANTIES	66
46.20	HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGROND	67
46.21	BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	69
46.22	BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	72
46.23	BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	74
46.33	NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG	77
47	BINNENINRICHTING	79
47.12	WERKBESCHEIDEN	79
47.17	REVISIEBESCHEIDEN	80
47.31	KASTEN	80

47.41	AANRECHT-, WERK- EN BUFFETBLADEN	81
47.42	BALIES	82
49	BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN	83
49.12	WERKBESCEIDEN	83
49.17	REVISIEBESCEIDEN	83
49.29	AFDICHTINGEN	83
51	BINNENRIOLERING	84
51.00	ALGEMEEN	84
51.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN	84
51.12	WERKBESCEIDEN	84
51.17	REVISIEBESCEIDEN	85
51.41	GOTEN	86
51.42	PUTTEN	86
52	WATERINSTALLATIES	87
52.00	ALGEMEEN	87
52.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN	87
52.12	WERKBESCEIDEN	87
52.17	REVISIEBESCEIDEN	88
53	SANITAIR	89
53.00	ALGEMEEN	89
53.12	WERKBESCEIDEN	89
53.17	REVISIEBESCEIDEN	89
53.27	HERPLAATSEN BESTAAND SANITAIR	89
53.31	CLOSET- EN URINOIRCOMBINATIES	90
53.32	DOUCHE-, BAD- EN BIDETCOMBINATIES	92
53.33	WASTAFEL- EN WASTROGCOMBINATIES	93
53.60	CABINES, UNITS, PANELEN	96
53.80	TOEBEHOREN SANITAIR	96
60	VERWARMINGSINSTALLATIES	99
60.00	ALGEMEEN	99
60.12	WERKBESCEIDEN	99
60.17	REVISIEBESCEIDEN	99
60.41	VERWARMINGSLICHAMEN, NATUURLIJKE AFGIFTE	99
61	VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	101
61.00	ALGEMEEN	101
61.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN	101
61.12	WERKBESCEIDEN	104
61.13	BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING	106
61.16	INREGELING EN INBEDRIJFSTELLING	107
61.17	REVISIEBESCEIDEN	107
61.20	BESTAAND WERK	108
	Eindpagina	110

00 ALGEMEEN**00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING****00.01.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK****01. ALGEMENE OMSCHRIJVING**

Het werk omvat :

1- Pantry's vervangen.

2- Schilderwerk interieur. (cellen/kantoren/trappen/gangen)

3- Schilderwerk exterieur. (kozijnwerk)

4- Diverse vloeren. (troffel- en gietvloeren)

5- Integraal renoveren toiletten werkzalen.

6- Integraal renoveren gezamenlijke doucheruimten afdelingen inclusief lekkageproblematiek oplossen.

7- Alle werkbladen wastafels in de cellen vervangen waarbij de wasbakken en kranen remonteren.

8- Balie's vervangen.

9- Vervangen mechanische ventilatie doucheruimtes

01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012**01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN****01.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN****01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

Van toepassing zijn de STABU Standaard Technische Bepalingen in de STABU-Standaard 2019 uitgegeven door Stichting STABU te Ede, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012 (versie 2025)), zoals deze zijn gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896, d.d. 26 februari 2025.

01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012**01.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN****01. AANVULLENDE BEGRIPSBEPALINGEN**

Onder werkterrein wordt verstaan de terreinen en/of het water en/of als zodanig aangeduide gebouwen of delen daarvan, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt.

Onder bouwterrein wordt verstaan het terrein, water of gebouw waarop, waarin of waaronder het werk moet worden uitgevoerd.

09. WERKTERREIN VERBOUW

Onder werkterrein wordt tevens verstaan de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.

01.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**02. TOEPASSELIJKHEID PUBLICATIES**

Onder de in paragraaf 2, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde technische normvoorschriften worden verstaan de van toepassing verklaarde normen, richtlijnen en andere publicaties.

Daar waar een technische normvoorschrift zonder datum is vermeld, is deze van toepassing zoals deze drie maanden voor "de dag van de prijsaanbieding" luidt.

09. HOOFDELIJKE AANSPRAKELIJKHEID

Wanneer de aannemingsovereenkomst waarvan dit bestek deel uit maakt, is aangegaan met twee of meer ondernemers die gezamenlijk hebben ingeschreven c.q. aangeboden, blijven al die ondernemers hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van alle uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

01.02.03 DIRECTIE**01. AANGEWENZEN DIRECTIE**

Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen: zie opdrachtbrief

01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**01. BOUWBESPREKING**

De bouwbespreking, zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, wordt gehouden.

01.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**19. VOERTAAL EN CORRESPONDENTIE**

Alle correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.

29. BELANGENVERSTRENGELING, ONKOPING EN CONTACTEN

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 wijze 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.
31. **RAPPORT BELENDINGEN AANNEMER**
Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin de onderstaande belendingen verkeren.
Belendingen:
a: geheel gebouw G01, binnen- en buitenzijde.
b: geheel gebouw G02, buitenzijde en intern de trappenhuizen
33. **NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN**
Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is 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)overeenkomsten.
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 gebruikmaken van elektronische middelen.
De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving 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 administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter 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.
34. **ONGEVALLEN**
De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte stellen van alle ongevallen op het bouw- en/of werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
35. **ARBO- EN VEILIGHEIDSMANAGEMENTSYSTEEM**
Ter ondersteuning aan de V&G-coördinator(en), dient de aannemer een aantoonbaar actief beleid te voeren op het gebied van veiligheid en gezondheid. De aannemer dient het actieve beleid aan te tonen door middel van een:
- VCA certificaat.
36. **WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN**
Indien partijen werktijden zijn overeengekomen en de aannemer voornemens is werkzaamheden te laten verrichten buiten deze overeengekomen werktijden:
- Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in dit bestek, dient hij hier uiterlijk [invullen] dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie.
- Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt -Planning- tijdens de bouwvergaderingen.
41. **VRIJWARING**
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die

met (een deel van) het werk zullen worden belast.

De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

42. VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

92. WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 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.

01.02.07

DATUM VAN AANVANG

01. DATUM VAN AANVANG

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt: 1e kwartaal 2025

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang.

09. START WERKZAAMHEDEN BOUWOBJECT

De werkzaamheden aan het te (ver)bouwen object kunnen niet eerder starten dan

[invulinstructie: invullen]

01.02.08

UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

01. OPLEVERINGSTERMIJN

De termijn waarbinnen het werk moet worden opgeleverd bedraagt in:

- in kalendermaanden: 12

03. DATUM VAN OPLEVERING

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:

Uitgaande van een verwachte aanvangsdatum: in overleg en verbandhoudend met de startdatum

52. BEPROEVING

Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:

Technisch(e) installatiewerk(en): mechanische ventilatie (hfdst 61)

Alle hiertoe betrokken onderdelen van het werk moeten volledig worden beproefd.

De aannemer dient bij de directie een voorstel ter goedkeuring in voor de wijze waarop de beproeving wordt uitgevoerd.

Integrale beproeving:

- Indien van toepassing dient de aannemer deel te nemen aan een integrale beproeving van het gebouw met installaties.

- De integrale beproeving vindt plaats nadat de afzonderlijke onderdelen met goed resultaat zijn beproefd.

- Een integrale beproeving is een beproeving, waarbij gecontroleerd wordt of sturingen, respectievelijk storingen van een installatie en/of gebouwdeel de overeengekomen acties

genereren bij andere installaties en/of gebouwdelen en of die acties correct worden uitgevoerd.

- Deze andere installaties of gebouwdelen kunnen onderdeel zijn van het werk volgens het bestek, alsmede van werken van derden en van bestaande installaties of gebouwdelen.
- De aannemer coördineert de voorbereiding en uitvoering van de integrale beproeving.
- De beproeving moet worden uitgevoerd onder leiding van een door de directie aangewezen persoon.
- Minimaal vier weken voor de beoogde datum van de integrale beproeving.
- De onderdelen van het gebouw met installaties die integraal worden beproefd staan vermeld in het protocol.
- De locaties waar de resultaten van de integrale beproeving worden gecontroleerd worden door de directie uiterlijk op de datum van de integrale beproeving aan de aannemer bekend gemaakt.
- De integrale beproeving moet tot het einde van de beproeving, aaneengesloten worden uitgevoerd.

Indien op grond van de integrale beproeving is vastgesteld dat het gebouw met installaties wel voldoet aan hetgeen is overeengekomen, maar niet de werking heeft die de opdrachtgever heeft beoogd, zal, nadat de aannemer de nodige wijzigingen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald, c.q. kan de directie besluiten de "herbeproeving" slechts gedeeltelijk uit te voeren.

Op deze "herbeproeving" is het gestelde in paragraaf 8a van de UAV 2012 alsmede het hierboven vermelde van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten, bestaande uit kosten voor personeel van de aannemer, de kosten van materieel, water en energie, in afwijking van paragraaf 8a lid 3 en 5 van de UAV 2012, alsmede de kosten van de aannemer als gevolg van een eventueel uitstel van oplevering, voor rekening van de opdrachtgever zijn.

Tevens wordt bepaald dat in afwijking van paragraaf 8a lid 4 van de UAV 2012, de directie het rapport opstelt waarin het beproevingsresultaat is opgenomen.

91. AANVULLEND MBT PLANNING

De gegunde aannemer zorgt voor de kick-off voor een nader (concept) werkplan per Luchtplaats en gevel e.e.a. iom beveiliging definitief maken; tijdens project kick-off met gegunde partij nader uit te werken.

01.02.09

OPNEMING EN GOEDKEURING

09. VERZOEK TOT OPNEMING

In paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012 vervalt de zinsnede "De directie kan genoegen nemen met een mondelinge mededeling, welke in het dagboek of weekrapport, bedoeld in paragraaf 27, wordt aangetekend".

Aan paragraaf 9, lid 1 van de UAV 2012 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt: "1a. Een verzoek van de aannemer tot opneming zal slechts in overweging kunnen worden genomen indien de aanvraag ten minste tien dagen, voor het verstrijken van de dag waarop het werk of een onderdeel daarvan naar zijn oordeel voltooid zal zijn, bij de directie is bezorgd."

01.02.10

OPLEVERING

90. OPLEVERING, AANVULLENDE VOORWAARDEN

Aanvullend op §10 lid 1a, Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken met betrekking tot het bouwkundige werk, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het bouwkundige werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het bouwkundige werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen met betrekking tot het bouwkundige werk zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het bouwkundig werk als opgeleverd wordt beschouwd.

91. VASTGOEDINFORMATIE - OVERDRACHT

Ten behoeve van het vastgoeddossier moet de aannemer de nodige gegevens van het gebouw inclusief technische installaties en omliggende infra verzamelen en aan de Directie verstrekken.

De gevraagde gegevens omvatten in hoofdlijnen:

- Afmetingen en hoeveelheden van de hoofdcomponenten van het gebouw;
- Overzichten van de toegepaste materialen van de hoofdcomponenten; en
- Installatie gegevens als merk, type capaciteit keuringsrapport, garantie, vermogens en

dergelijke.

De aannemer moet de gegevens, stukken, bestanden e.d. volgens de RVB-standaarden te verstrekken volgens:

- 2D-tekenwerk volgens: RVB CAD Specificatie v1.01 inclusief bijlagen (<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/>).
 - 3D-tekenwerk, BIM: RVB BIM Norm v1.1 inclusief bijlagen (<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/>).
 - RVB Revisie Standaard 2024 (RRS-2024-01) [Let op: dit is nog niet bestaand], of
 - Overdrachtsprotocol, invulinstructie checklijsten en documenten: project specifiek opgenomen als bijlage van dit bestek.
- Verstrekkingsstermijn overeenkomstig §10 lid 1a van het UAV 2012, tenzij anders overeengekomen en schriftelijk is vastgesteld.

01.02.11

ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- 1 jaar

09. PREVENTIEF EN CORRECTIEF ONDERHOUD

In aanvulling op het gestelde in paragraaf 11 van de UAV 2012 dient de aannemer, gedurende de in voornoemde lid 1, ONDERHOUDSTERMIJN, tijdens de daarin genoemde termijn, tevens het preventieve en correctief onderhoud van alle in dit bestek genoemde installaties conform de geldende voorschriften van de fabrikant/leverancier uit te voeren.

01.02.12

AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING

90. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING

- In afwijking van paragraaf 12 lid 1 van de UAV 2012: De tekst in lid 1 wordt geschrapt en vervangen door: "De aannemer is aansprakelijk voor gebreken die bij de oplevering van het werk niet zijn ontdekt, tenzij deze gebreken niet aan de aannemer zijn toe te rekenen."
- In afwijking van paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012: Lid 2 komt te vervallen.

01.02.14

SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

03. VEILIGHEIDSMATREGELEN

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen, zoals bedoeld in paragraaf 14 lid 3 UAV 2012, de nodige veiligheidsmaatregelen nemen.

01.02.15

WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op: de situatietekening R-S-1.dwg d.d. 01-03-2001

09. TOEGANGSREGELING

Voor het object of de objecten 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.

01.02.16

AFSLUITING, RECLAME

04. FOTOGRAFEREN EN FILMEN

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.

01.02.17

VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

06. HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

Voor zover in het bestek niet anders is bepaald:

- toepassen van nieuwe materialen, excl. de genoemde gedemonteerde her te gebruiken materialen

09. DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

- Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber (TPAC) ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (zie: <http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>).

- Hout voldoet aan de gestelde eis indien het wordt geleverd onder een certificeringssysteem dat door de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris is toegelaten tot het inkoopbeleid. Voor toegelaten certificeringssystemen zie: rechterkolom van de tabel 'judgements' op: <http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>.
- Alvorens hout of (hout)producten in het werk worden verwerkt dient de aannemer de directie bewijsstukken aan te leveren, zoals facturen en/of pakbonnen van hout en houtproducten, waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan.
- Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon, voorzien van:
 - a. naam en adresgegevens van opdrachtgever en aannemer;
 - b. datum uitgifte;
 - c. houtsoort en/of productbeschrijving;
 - d. volume of aantal van het geleverd product;
 - e. de naam van het certificeringssysteem, de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd); en
 - f. chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.
- Daarnaast kan de aannemer alternatief en verifieerbaar bewijs leveren waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van "Documents for Category B evidence" op <http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>.
- Tevens moet de aannemer de bij dit bestek gevoegde bijlage "Registratieformulier Duurzaam Hout" gedurende de uitvoering van het project invullen en bij oplevering zowel analoog als digitaal in PDF formaat aan de directie aanleveren.

19. HERGEBRUIKT HOUT

- Indien hout of (hout)producten worden geleverd welke worden hergebruikt, worden deze door de opdrachtgever als substituut voor duurzaam geproduceerd hout geaccepteerd. Alvorens dit hout of deze (hout)producten in het werk worden verwerkt dient de aannemer aan te tonen dat:
- in het geval van hout dat wordt hergebruikt als pre-consumer materiaal, ofwel hout dat vrijkomt als restmateriaal uit het productieproces: deze voldoen aan de eisen als gesteld onder het criterium voor "Duurzaam geproduceerd hout";
 - in het geval van post-consumer materiaal, ofwel hout dat afkomstig is uit producten of toepassingen die zijn gebruikt voor hun oorspronkelijk doel: de voormalige toepassing is verifieerbaar op grond van informatie over de hoeveelheid en herkomst, die door de aannemer aan de directie wordt aangeleverd. Deze gegevens moeten eveneens worden opgenomen op het Registratieformulier als aangegeven in bepaling 09. De legaliteit van de oorsprong wordt in dit geval niet in beschouwing genomen; en
 - in het geval van verduurzaamd hout of (hout)producten: de toegepaste verduurzamingsmiddelen zijn toegelaten op grond van de vigerende wet- en regelgeving.

29. PRODUCTEN MET EEN MERKNAAM

- In afwijking van par. 17, lid 5 UAV 2012 dient voor de in dit bestek genoemde fabricaten en/of merknamen achter deze fabricaten en/of merknamen te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.
- Bij toepassing van een gelijkwaardig product dient de aannemer tijdig een uitgebreide vergelijkende technische documentatie te overleggen, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid aan de opgegeven technische/functionele specificaties aantoont. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor de aannemer.

01.02.18

KEURING VAN BOUWSTOFFEN

14. BESLUIT BODEMKWALITEIT

De aannemer overlegt van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.

De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een met de directie afgesproken termijn, waarbij met het gestelde in het Besluit Bodemkwaliteit rekening wordt gehouden.

15. MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden vorgelegd:

- zie in de desbetreffende hoofdstukken post xx.14.10

01.02.19**EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN****03. OVERGEBLEVEN BOUWSTOFFEN**

Het bepaalde in paragraaf 19 lid 3 van de UAV 2012 is niet van toepassing op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen.

01.02.20**ZORG VOOR BOUWSTOFFEN****09. ZORG VOOR BOUWSTOFFEN**

De aannemer draagt er zorg voor dat:

- Het transport, opslag en verwerking van bouwstoffen zal plaatsvinden overeenkomstig de richtlijnen zoals deze zijn vermeld in de documentatie van de leverancier en/of fabrikant zodat dit een goede verwerking van de bouwstoffen ten goede komt;
- Bouwstoffen op een zodanige wijze worden opgeslagen dat verlies, vermissing of beschadiging wordt voorkomen.

01.02.21**OUDE BOUWSTOFFEN****01. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN**

De volgende uit het werk komende oude bouwstoffen worden eigendom van de aannemer, die door deze moeten worden weggevoerd:

- De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer.
- De Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen als bedoeld in de Wet milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever.

09. AFVOER AFVALSTOFFEN

- Oude bouwstoffen moeten, tenzij in het bestek anders is bepaald, door en op kosten van de aannemer van het werkterrein 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.
- Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelingsstelsel ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel: 070-4440650 en E-mail: info@bureauleiding.nl).
- Vrijkomend teerhoudend asfalt dient te worden vervoerd naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting voor thermische reiniging van teerhoudend asfalt in Nederland.

19. BEWIJS VAN ONTVANGST

- Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ondoener 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.
- De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op het bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

01.02.22**GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL****01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: zie hieronder

- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode:
 - * hout 7 jaar
 - * schilderwerk hout en staal 5 jaar
 - * muurverf 5 jaar

* kozijnen, ramen en deuren	10 jaar
* dakbedekkingsconstructie	10 jaar
* kitwerk	6 jaar
* stucadoorwerk	5 jaar
* tegelwerk	6 jaar
* (systeem-)plafonds	5 jaar
* troffelvloer	6 jaar
* installaties (verwarming, ventilatie, water, electra)	2 jaar

05. GARANTIEVERKLARING

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de: opdrachtgever.

Bij de levering van, of indien van toepassing, voor het gereedkomen van, het gegarandeerde onderdeel. In aanvulling op paragraaf 22, lid 3 van de UAV 2012, worden de garantievoorwaarden van de onderaannemer en/of leverancier niet geaccepteerd door de opdrachtgever, tenzij anders aangegeven in dit bestek. Indien de (onder)aannemer en/of leverancier hiervoor noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden tijdens de garantieperiode moet verrichten om de garantie gestand te kunnen doen wordt geacht dat deze kosten in de aannemingssom van dit bestek zijn inbegrepen.

01.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01. ALGEMEEN TIJDSHEMA

De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in:

- kalenderdagen.

06. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd

voor:

- zoals in de betreffende hoofdstukken van het bestek is beschreven (xx.12.30)

Eisen werkplan:

op basis van de navolgende basisgegevens:

- aantal cellen tegelijk aanpakken: max. -3-

- aantal afdelingsdouches tegelijk aanpakken: max. -1-

- buitenschilderwerk aanvang febr/maart 2027; gereed september 2027

- aantal bouwstromen tegelijk mogelijk: n.t.b. (Dit wordt bekend gemaakt via de NvI)

Het werkplan dient in concept aangeleverd te worden en voor goedkeuring eerst besproken met de gebruiker van de locatie de projectleiding en de directie.

De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:

- kalenderdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend: z.s.m. na gunning c.q.

opdrachtverstrekking

08. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen door de aannemer te worden opgenomen en ingepast zowel in het verlangde algemene tijdschema als ook in het gedetailleerde werkplan.

Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de opdrachtgever bedoelde derden binden aan het door hen voor akkoord te ondertekenen algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan.

09. GEEN OPSTELLING ALGEMEEN TIJDSHEMA DOOR DE AANNEMER

In afwijking van paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 behoeft de aannemer geen algemeen tijdschema op te stellen.

Het opgestelde tijdschema is aan het bestek gehecht als bijlage.

01.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN

07. TE VERSTREKKEN LIJSTEN

De in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 genoemde lijsten worden verlangd.

08. TE VERSTREKKEN RAPPORTEN

De in paragraaf 27 lid 8 van de UAV 2012 genoemde rapporten worden verlangd.

09. **BOUWVERGADERINGEN**
De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden:
- één keer per vier weken.
90. **AANTEKENINGEN**
In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport.
Bovenaangegeven gegevens moeten digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.

01.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

01. **ROOILIJN**
De plaats van de rooilijn(en) wordt (worden) door of namens de directie in het werk aangegeven.
02. **PEIL**
Als peil P geldt:
- de bovenkant van de afgewerkte vloer van: de entree in de gebouwen

01.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. **WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN**
Door derden worden uitgevoerd:
- de E-installaties
02. **COÖRDINATIE**
De coördinatie van in elkander grijpende werken, zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 UAV 2012, geschiedt door:
- de directie.
05. **GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN**
De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.
06. **DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN**
De aannemer moet de voorzieningen die door of namens de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorziening in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.
07. **MEETPUNTEN T.B.V. DERDEN**
Door de aannemer aan te brengen meetpunten of -lijnen ten behoeve van door derden in het werk te brengen onderdelen:
- E-installatie in sanitaire ruimtes
De meetpunten of -lijnen dienen gedurende het werk onderhouden te worden door: de aannemer.
09. **MEDEWERKING AANNEMER**
De aannemer is gehouden zodanig medewerking te verlenen, dat de door derden te verrichten werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, zonder dat hij deswege op verlenging van zijn opleveringstermijn aanspraak kan maken.
Indien de aannemer meent dat stagnatie in zijn werkzaamheden zal ontstaan als gevolg van vertragingen in de door derden uit te voeren werkzaamheden, zal hij dit tijdig en schriftelijk aan de directie kenbaar maken.
19. **COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN**
1. **Coördinatie verplichting algemeen.**
Iedere partij verbindt zich jegens elk der andere partijen volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het overkoepelende algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan.
 2. **Verplichting van de coördinator.**
- De coördinator is belast met:
 - a. het, voor wat betreft de tijdstippen, de volgorde en de plaats van uitvoering, op elkaar afstemmen van de werkzaamheden, diensten en leveranties van partijen genoemd onder 01

van deze bestekbepaling (de zgn. "tijdscoördinatie"), alsmede met het toezicht op de naleving van het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan;

b. de coördinatie van de door deze partijen in het werk aan te brengen sparingen (indien van toepassing);

c. de coördinatie van het gebruik door partijen van de op het werk aanwezige hulpmiddelen;

d. het bij bouwvergaderingen agenderen van "coördinatie" indien naar zijn inzicht nodig;

e. invulling geven aan de overige verplichtingen volgend uit deze bestekbepaling.

- De coördinator is jegens de opdrachtgever verplicht om zich, met inachtneming van de bepalingen van deze overeenkomst, bij de uitvoering van zijn coördinatie-taken, naar beste kunnen in te spannen. De door de coördinator voor het verrichten van deze taken te ontvangen vergoeding, is integraal onderdeel van de overeengekomen aanneemsom.

3. Algemene verplichtingen en algemeen tijdschema:

- Aannemer zal zich verbinden zich jegens elk der partijen genoemd onder 01 van deze bestekbepaling volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het in de bestekken genoemde algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan, daartoe alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan.

- Het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan wordt door alle partijen genoemd onder 01 van deze bestekbepaling ondertekend en wordt onderdeel van het bestek van aannemer. Dit laat onverlet de overige verplichtingen uit dit bestek (en/of de bijlagen daarbij).

4. Handelswijze bij verwachte vertragingen:

- Indien aannemer vertraging of ernstige moeilijkheden verwacht, welke kunnen leiden tot schadelijke gevolgen voor haar of andere partijen genoemd onder 01 van deze bestekbepaling, bijvoorbeeld doordat zijzelf of een andere partij, als benoemd in 01 van deze bestekbepaling, achterblijft of dreigt achter te blijven op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dan wel op storende wijze daarop voorloopt of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen, welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever of enigerlei andere oorzaak hebben, is gehouden hiervan onverwijld mededeling te doen aan de coördinator. De coördinator stelt hiervan de directie op de hoogte.

5. Handelswijze bij ontstane vertragingen:

- Indien aannemer vertraging ondervindt doordat een andere partij, als benoemd in 01 van deze bestekbepaling, achterblijft op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, is aannemer gehouden van het feit en van de oorzaak van de vertraging schriftelijk mededeling te doen:

a. aan de coördinator,

b. aan de directie,

c. aan alle andere partijen, en

d. een afschrift daarvan tevens aan de opdrachtgever.

6. Coördinatievergadering:

- In geval van een melding als bedoeld in 04 of 05 van deze bestekbepaling is de coördinator gehouden onverwijld met alle partijen als benoemd in 01 van deze bestekbepaling, evenals de directie in geval van een ontstane vertraging, een vergadering te houden.

- Indien de coördinator in gebreke blijft om tijdig deze vergadering te houden, is de meest gereede partij bevoegd om de andere partijen als benoemd in 01 van deze bestekbepaling op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.

- Op deze vergadering zullen de partijen als bedoeld in 01 van deze bestekbepaling onder leiding van de coördinator een zodanige regeling treffen, dat, onverminderd ieders besteksverplichtingen, het project op de meest efficiënte wijze, dat wil zeggen met zo min mogelijk vertraging en zo min mogelijk extra kosten, kan worden voortgezet en voltooid.

- Indien de getroffen regeling een wijziging van het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerd werkplan noodzakelijk maakt, legt de coördinator aan de directie en de opdrachtgever een gewijzigd algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan voor, zulks met inachtneming van het gestelde in dit bestek hiervoor.

- De andere partijen als bedoeld in 01 van deze bestekbepaling verplichten zich aan deze wijzigingen hun medewerking te verlenen.

- De coördinator maakt van de vergadering een verslag dat aan ieder der partijen en de directie zal worden toegezonden.

- Bij afwezigheid van de coördinator zal deze worden vervangen door de Directie.

7. Werkzaamheden derden:

- Bij de afstemming van de werkzaamheden van alle partijen zoals genoemd in dit bestek dient tevens rekening te worden gehouden met de werkzaamheden van derden die op en/of in de nabijheid van het werk worden uitgevoerd. Er moet in ieder geval worden gerekend met derden zoals genoemd in dit bestek.

8. Gevolgen vertragingen:

- Het bepaalde in deze bestekbepaling laat de rechten van opdrachtgever voortvloeiende uit paragraaf 46 evenals paragraaf 42 van de UAV 2012 onverlet. Tevens laat het de rechten van opdrachtnemer voortvloeiende uit paragraaf 8 van de UAV 2012 onverlet.

01.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN**09. EIGENDOM GEVONDEN VOORWERPEN**

Onvoorzien uit het werk komende voorwerpen, muurschilderingen e.d. blijven eigendom van de opdrachtgever, tenzij de directie verklaart dat zij voor de opdrachtgever niet van waarde zijn.

01.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK**09. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK**

- Ter invulling van paragraaf 35 lid 2 van de UAV 2012 vindt de verrekening van het meer en het minder werk of het saldo daarvan, gelijktijdig plaats bij de eindafrekening van het werk.

- De aannemer dient hiertoe, gelijktijdig met de laatste termijn, een afzonderlijke rekening in.

- Meerwerk zal afzonderlijk worden betaald, minderwerk zal worden gekort op de eindafrekening.

- Telkens wanneer het positieve saldo van het meer en minder werk, zulks uitsluitend als gevolg van uitgevoerde bestekswijzigingen, meer bedraagt dan 5% van de aannemingssom, ontvangt de aannemer, vooruitlopend op de eindafrekening, een extra termijn van 5% van de aannemingssom.

Voor de betaling van deze extra termijn(en) gelden de bepalingen van een normale termijnbetaling.

01.02.36 BESTEKSWIJZIGINGEN**02. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN**

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012

is voorbehouden aan de opdrachtgever.

09. SPECIFICATIE BESTEKSWIJZIGINGEN

De specificatie van de bedragen van bestekswijzigingen dienen samengesteld te zijn uit:

a. de netto kosten van de bouwstoffen;

b. de netto kosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddelde uurloon, voor zover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. Bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;

c. een opslag voor de aannemersvergoeding over de onder a. en b. bedoelde netto kosten, ter dekking van de bouwplaatskosten, winst en risico en algemene kosten, die voor al het meer- en minderwerk wordt gesteld op 10%.

01.02.38 HOEVEELHEDEN**01. OVERZICHT VERREKENBAAR GESTELDE HOEVEELHEDEN**

De verrekenbaar gestelde hoeveelheden zoals bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

12 st radiatoren (60.41.11-a.01)

05. METING HOEVEELHEDEN

Meting van hoeveelheden vindt plaats overeenkomstig de Standaardmeetmethode NEN 3699:1993/C1:1994.

01.02.40 BETALING**02. BETALING IN TERMIJNEN**

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen, met afroep(bank)garantie.

De aannemer dient een betalingsschema in bestaande uit minimaal 10 termijnen, waarvan de laatste termijn groot 5% van de aanneemsom, zodra 100% van het werk is uitgevoerd.

06. DECLARATIES

De betaling zal geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie.

- De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.

- Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efactureren.nl/bijsluiter>.

- In afwijking van paragraaf 40, lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen

14. DECLARATIES OP BASIS VAN DE RISICOREGELING

De declaraties van verrekeningen in het kader van een risicoregeling moeten afzonderlijk en uiterlijk binnen twee maanden, nadat de eerste officiële publicatie van de daarvoor benodigde loon- en materiaalindices is verschenen, op naam van de opdrachtgever bij de directie ingediend worden.

01.02.42**KORTINGEN****02. KORTINGSBEDRAG**

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: Euro: 500

09. LIMITERING KORTINGEN

Het bedrag der kortingen die de aannemer kan worden opgelegd uit hoofde van paragraaf 42 van de UAV 2012 bedraagt maximaal 5% van de aannemingsom

01.02.43**VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING****01. BANKGARANTIE**

De aannemer stelt zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste termijn, een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever.

De bankgarantie moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

09. ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTNEMER

Uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen moet de aannemer de bankgarantie of verzekerde borg zoals bedoeld in paragraaf 43a, lid 2 van de UAV 2012 bij de opdrachtgever indienen.

De bankgarantie of verzekerde borg moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen en moet zijn gesteld door een kredietinstelling of verzekeringsonderneming die:

1. Is ingeschreven in het register zoals bedoeld in artikel 1:107 Wet op het financieel toezicht; of

2. Onder toezicht staat van een toezichthouder of een toezichthoudende instantie van:

a. een (andere) lidstaat als bedoeld in artikel 1:1 Wet op het financieel toezicht; of

b. het Verenigd Koninkrijk.

De waarde van de bankgarantie of verzekerde borg bedraagt van de aannemingsom in (%): (zie contract).

Er mag zowel een (hard-copy) papieren als digitale bankgarantie of verzekerde borg worden ingediend. Onder een digitale bankgarantie wordt verstaan een bankgarantie die als pdf-bestand voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening met beveiligingsniveau IV (PKI-overheid certificaat, EU Qualified certificaat of gelijkwaardig) van de borg die de zekerheid heeft afgegeven.

Indien de bedoelde bankgarantie of verzekerde borg niet tijdig is ontvangen dan wel niet aan de eisen voldoet, kan een bedrag worden ingehouden op de eerste en zo nodig de daaropvolgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie of verzekerde borg zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde (correcte) bankgarantie of verzekerde borg zal zijn ontvangen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient verstuurd te worden naar:

Rijksvastgoedbedrijf

T.a.v. de contactpersoon als vermeld in de opdrachtbrief of overeenkomst.

Postbus 16169/2500BD/Den Haag

Binnen 14 dagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de bankgarantie of verzekerde borg overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

19. ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER
Paragraaf 43a, lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01.02.45 IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE OPDRACHTGEVER

09. IN GEBREKE BLIJVEN OPDRACHTGEVER
In afwijking van paragraaf 45, lid 2 van de UAV 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.

01.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

09. BUITENGEWONE LEDEN SCHEIDSGERECHT
In aanvulling op paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012: Het scheidsgerecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het College van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het scheidsgerecht.

01.03 VERZEKERINGEN

01.03.10 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01. CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER/SECTIES
Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.
De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de: opdrachtgever.
De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.
Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:
- het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk.
met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:
- maximaal 25.000 Euro.
Sectie aansprakelijkheid, waaronder te verstaan: aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:
- 2.500.000 Euro.
met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:
- maximaal 25.000 Euro.
Er moet een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
Sectie eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan: alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:
- 2.500.000 Euro.
met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:
- maximaal 25.000 Euro.
02. CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING
De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:
- de opdrachtgever.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.
De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk. Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.

Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

- in de uitvoeringsduur van het werk op het werkterrein (extended maintenance).

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de:

opdrachtgever.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

03. CAR-VERZEKERING AANNEMER, DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1 lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

09. WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID (WA) DOOR DE AANNEMER

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke aansprakelijk op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van 2.500.000,- Euro per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

Op deze verzekering zijn tevens van toepassing de bepalingen 01.03.10-19. en 01.03.10-29. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV 2012 doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:

- zijn aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken, en

- zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding,

voor zover deze aanspraken een bedrag van: 2.500.000,- Euro per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

19. WA-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.

Als bewijsstuk van verzekering geldt ook een schriftelijke verklaring van de verzekeraar, dat op het werk een verzekering is afgesloten met inachtnaam van de bepalingen 01.03.10-09, -19 en -29 van dit bestek.

29. WA-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN**01.04.10 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN****01. WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN NIET VERREKENBAAR**

Niet verrekenbaar zijn wijzigingen van:

- loonkosten.
- materiaalprijzen.
- brandstofprijzen.
- huren.
- vrachten.
- valutawijzigingen of koersrisico.

90. VERREKENING EXPERTISE, ADVIES- EN BEGELEIDINGSKOSTEN

Verrekening van expertise-, advies- en begeleidingskosten zal plaatsvinden gedurende de uitvoering van de werkzaamheden en binnen de garantietermijn zoals onder 01.02.22-90 omschreven wanneer, volgens de directie door minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering van de aannemer, diens onderaannemer of fabrikant van toe te passen materialen en producten, extra en aanvullende werkzaamheden door de opdrachtgever noodzakelijk zijn. De hiervoor door de opdrachtgever te maken kosten komen volledig voor rekening van de aannemer.

91. VERREKENING WACHTUREN CALAMITEITEN

Wachturen als gevolg van calamiteiten of anderszins buiten de schuld van de aannemende partij kunnen, mits voldoende aantoonbaar en voorzien van data, tijdstip en tijdsduur (geverifieerd door de gebouw beheerder en de beveiligingsdienst van de gebruiker van het/de gebouw(en)), voor vergoeding bij de directie worden ingediend. De toekenning van een vergoeding (volgens de opgegeven staat van verrekenprijzen) berust bij de opdrachtgever. De opgave geldt alleen voor te werk gesteld personeel van de aannemer en diens onderaannemer(s).

92. WACHTUREN OMZETTEN/VERPLAATSEN STEIGER(S)

Wachturen als gevolg van het omzetten en verplaatsen van steiger(s), hoogwerkers e.d. komen niet voor vergoeding in aanmerking.

01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**01.05.10 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN****01. VERSTREKKINGSVORM TEKENINGEN**

De tekeningen en andere gegevens benodigd voor de uitvoering van het werk worden aan de aannemer kosteloos digitaal verstrekt.

Verstrekkingsvorm:

- PDF.
- DWG.

Indien de aannemer gedrukte exemplaren wenst, komen de kosten hiervan voor zijn rekening.

02. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijzen, maatvoering en dergelijke, tenzij toepassing van deze bepaling tot onredelijke uitkomsten zou leiden.

03. WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem, volgens paragraaf 6 lid 2 UAV 2012, gemaakte, al dan niet digitaal vastgelegde, tekeningen, worden aangebracht, wordt dit op het origineel aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van de tekeningen komen na de goedkeuring door de directie te vervallen.

Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

04. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen, tenzij toepassing van deze bepaling tot onredelijke uitkomsten zou leiden.

05. DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN TEKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

- Binnen twee weken na ontvangst worden de tekeningen door de directie gecontroleerd en teruggezonden.

- Indien de tekeningen niet zijn goedgekeurd, moeten de door de directie op de tekeningen vermelde opmerkingen worden verwerkt.

- De bijgewerkte tekeningen binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk.

De door de aannemer te verstrekken/vervaardigen tekeningen en revisietekeningen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de:

- RVB CAD Specificatie (RCS). Deze is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf: <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/onderwerpen/bouw-informatie-model/documenten/richtlijn/2019/07/01/rvb-cad-specificatie-v1.01>

- RVB BIM Specificatie (RBS). Deze is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf: <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/onderwerpen/bouw-informatie-model/documenten/richtlijn/2019/04/01/rvb-bim-specificatie-v1.1-c>

De van toepassing zijnde versie van de specificatie is de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : digitaal

- goedgekeurd (st): 3, witdruk op formaat gevouwen en digitaal

Verstrekkingvorm : digitaal en witdruk gevouwen

Tijdstip van verstrekking : ter goedkeuring 10 werkdagen na opdracht

06. DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN BEREKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

- De berekeningen met de bijbehorende tekeningen, ter controle aan de directie verstrekken.

- Binnen twee weken na ontvangst stuurt de directie de gecontroleerde berekeningen terug.

Indien de berekeningen niet zijn goedgekeurd, moeten de door de directie in de berekeningen vermelde opmerkingen worden verwerkt.

- De bijgewerkte berekeningen binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie verstrekken.

- Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de, door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : digitaal

- goedgekeurd (st): 3, witdruk op formaat gevouwen en digitaal

Verstrekkingvorm : digitaal en witdruk gevouwen

Tijdstip van verstrekking : ter goedkeuring 10 werkdagen na opdracht

19. INSTALLATIETEKENING

De bij het bestek behorende tekening(en) geeft/geven het algemeen schema weer van de te maken installatie(s), alsmede bij benadering de plaatsen van de tot de installatie(s) behorende toestellen en componenten.

In overleg met de directie kunnen, indien dit voor een goede uitvoering van het werk noodzakelijk wordt geacht, wijzigingen in het schema worden aangebracht zonder dat ter zake van de veroorzaakte wijzigingen verrekening zal plaats hebben, tenzij in het totale aantal c.q. de samenstelling van de toestellen, aansluitpunten, schakel- en verdeelinrichtingen, componenten c.a. of in de totale lengte van de leidingen c.a. wijzigingen worden aangebracht.

29. REVISIEGEGEVENS ALGEMEEN

Door de aannemer te verstrekken gegevens:

- Alle gegevens van de uitbreidingen dan wel wijzigingen ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp (bestektekening).

- De gegevens moeten op een witdruk van de bestektekening in de kleur rood, met de nodige maatvoering, duidelijk worden aangegeven en wel zo dat met deze gegevens de digitale revisietekening gemaakt kan worden.

- De gegevens moeten worden vastgelegd direct na het aanbrengen van de uitbreidingen c.q. wijzigingen en voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

- Voornoemde witdruk moet op het werk aanwezig zijn.

- De aldus verkregen gegevens moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt in de door hem te maken revisietekening(en) aan de directie ter goedkeuring worden aangeboden.

- Binnen twee weken na ontvangst wordt de tekening door de directie gecontroleerd en teruggezonden. Indien de tekening niet is goedgekeurd, moet de door de directie op de tekening vermelde opmerkingen worden verwerkt en moet de bijgewerkte tekening binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie worden verstrekt.

De revisietekening moet voldoen aan de door het RVB gestelde eisen aan technisch (revisie) tekenwerk, zoals is vastgelegd in de:

- RVB CAD Specificatie (RCS) welke is gepubliceerd op de website van het

Rijksvastgoedbedrijf: <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/onderwerpen/bouw-informatie-model/documenten/richtlijn/2019/07/01/rvb-cad-specificatie-v1.01>

- RVB BIM Specificatie (RBS). Deze is gepubliceerd op de website van het Rijksvastgoedbedrijf:

<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/onderwerpen/bouw-informatie-model/documenten/richtlijn/2019/04/01/rvb-bim-specificatie-v1.1-c>

De van toepassing zijnde versie van de specificatie is de versie geldig op de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

Tijdstip van verstrekking:

- De goedgekeurde revisietekening vóór de afloop van de onderhoudsperiode, danwel bij het ontbreken van een onderhoudsperiode vóór de oplevering.

Aard van de verstrekking:

- digitaal + witdruk gevouwen met de revisiegegevens.

01.05.19 ONDERHOUDS-/ BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN INSTALLATIES

09. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften van alle volgens dit bestek te leveren installaties, zoals:

- binnenriolering;
- waterinstallaties;
- sanitair;
- verwarmingsinstallaties;
- ventilatie- en luchtbehandelingsinstallaties;

Per installatieonderdeel dient te zijn aangegeven wat de onderhoudswerkzaamheden moeten zijn. Het onderhoudsvoorschrift dient tenminste te bevatten:

- stuklijsten van de aangebrachte apparatuur voorzien van apparaat-codering; in geval van regel- en beveiligingsapparatuur moet de stuklijst gegevens bevatten betreffende ingestelde waarden, zoals klepstanden, schakeldifferenties, schakeltijden e.d.;
- documentatie van de aangebrachte apparatuur;

Indien in de documentatie meerdere typen zijn vermeld moet de toegepaste apparatuur duidelijk herkenbaar zijn gemarkeerd;

- principeschema's van de installatie(s) gesplitst naar installatiedelen; op de principeschema's moet de apparatuur met de code-aanduiding van de stuklijsten zijn aangegeven;
- een onderhoudsschema van de gehele installatie(s), waarop aangegeven met welke frequentie de diverse onderhoudswerkzaamheden moeten plaatsvinden.

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st): 2; en
- goedgekeurde (st): 2 + 1 digitaal bestand in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking:

- op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

01.05.39 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

01. OVERDRACHTSDOCUMENT

De aannemer levert bij de oplevering een overdrachtsdocument.

Het document dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:

- Technische beschrijving van de aangepaste onderdelen (inclusief materiaalspecificaties) en installaties.
- Laatste conditiemeting, bepaald conform de NEN 2767 "Conditiemeting van bouw- en installatiedelen" deel 1 en 2. Dit geldt alleen voor de onderdelen die niet zijn gerenoveerd.
- Onderhouds- en bedieningsvoorschriften.

02. **INSTANDHOUDINGPLAN**
De aannemer levert bij de oplevering een instandhoudingplan, waarin de te nemen onderhoudsmaatregelen gedurende de levensduur van het werk staan weergegeven. Het plan dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:
- Beschrijving van de gebruikte onderdelen en materialen;
 - Beschrijving van de in acht te nemen inspectie- en onderhoudsintervallen voor het gehele gebouw inclusief installaties, met bijbehorende instructies (tenminste beschrijving inspectiepunten, methodes, onderhoudswerkzaamheden en benodigde materialen).
05. **OBJECT ELEMENTEN LIJST (OEL)**
Naast hetgeen elders in dit bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, dient de aannemer, drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd, een Object Elementen Lijst (OEL) overeenkomstig de RVB/BOEI@- systematiek (Brandveiligheid, Onderhoud, Energieprestatie, Inzicht Wet- en regelgeving) aan de opdrachtgever te verstrekken. Deze rapportage dient te worden opgesteld door de in bepaling 01.02.06-27. van dit bestek genoemde voorgeschreven onderaannemer(s) en wel overeenkomstig de tussen deze voorgeschreven onderaannemer(s) en de Rijksvastgoedbedrijf overeengekomen voorwaarden en vergoeding.
Bovengenoemde werkzaamheden worden beschouwd als ondergeschikte werkzaamheden in het kader van paragraaf 13, lid 1 sub a van de UAV 2012.

01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01.06.10 **ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

01. **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**
Het veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek.
02. **AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE**
Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatie taken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
03. **V&G-COÖRDINATIE UITVOERINGSFASE DOOR DERDEN**
Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aangesteld die uitvoering geven aan de coördinatie taken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Deze taken worden verricht door de:
- De aannemer van besteknummer voor stelt een of meer coördinatoren voor uitvoeringsfase (V&G coördinatoren) als bedoeld in bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Deze coördinator geeft uitvoering aan de coördinatie taken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
 - In aanvulling daarop geeft de coördinator bovendien uitvoering aan hetgeen wordt verlangd ten aanzien van veiligheidsplan voor de omgeving als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Bbl (2024).
90. **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN AANVULLENDE VOORWAARDEN**
- Het veiligheids- en gezondheidsplan omvat tevens restrisico's omtrent omgevingsveiligheid.
- De aannemer dient de restrisico's en hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen V&G-plan voor de uitvoeringsfase en, voor zover deze betrekking hebben op omgevingsveiligheid, in het veiligheidsplan.
- Uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het door hem aangevulde V&G-plan in bij de directie. Dit V&G-plan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.
91. **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER**
- Het V&G-dossier voor latere werkzaamheden aan het werk, als bedoeld in de artikelen 2.30 en 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451), maakt deel uit van dit bestek.
- De aannemer moet dit V&G-dossier aanvullen en actualiseren, en bij de oplevering van het werk aanleveren samen met de revisiebescheiden en gegevens.
92. **VEILIGHEIDSPLAN**
Indien het V&G-plan sprake is van restrisico's voor de omgeving, of indien het bevoegd gezag dit verlangt, stelt de aannemer een veiligheidsplan voor de omgeving als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Bbl (2024).
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 van deze indiening en van het plan zelf een afschrift aan de directie.

In het geval volgens het V&G-plan sprake is van restrisiko'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. Dit Bouwveiligheidsplan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

93. MELDEN VAN ONGEVALLLEN

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.

94. V&G-COMMUNICATIE

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

96. ELEKTRONISCHE KENNISGEVING

Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer, namens de opdrachtgever en conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, de voorgenomen totstandbrenging van het werk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Een afdruk van deze melding dient zichtbaar opgehangen te worden op de bouwplaats.

01.06.19

VEILIGHEIDSGEDRAG EN - BEWUSTZIJN

09. VEILIGHEIDSGEDRAG EN - BEWUSTZIJN

1. De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.

2. De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig (SCL certificaat of SCL Light statement of 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.

3. 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:

a. De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.

b. Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.

c. De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op: <https://safetycultureladder.com/certificaat-register/>

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

91. OUDE BOUWSTOFFEN

Bouwmateriaal dat vrijkomt op de bouwplaats.

Hierin worden onderscheiden:

- materialen die in het project vrijkomen en niet op productniveau worden hergebruikt, die op de bouw, of -aantoonbaar- elders, worden gescheiden in 'waardestromen'. Deze materialen (grondstoffen) worden zo hoogwaardig mogelijk in de productieketen teruggebracht.
- materialen die op productniveau vrijkomen, hergebruikt worden en bijvoorbeeld aangeboden worden op circulaire marktplaatsen.

05.00.24 **EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING**

01. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:

- Indien en voor zover de opdrachtgever zulks verlangt, geschieden werkzaamheden in of nabij ruimten welke in gebruik zijn, buiten de uren van het eigenlijke gebruik van deze ruimten;
- De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het gebruik van de niet ontruimde gebouwgedeelten zonder gevaar, zonder overlast en overeenkomstig hun bestemming voortgezet kan worden;
- De normale gang van zaken in voor publiek toegankelijke ruimten mag gedurende de uitvoering van het werk niet worden belemmerd. In overleg met de directie de werkzaamheden zodanig regelen dat daarvan door het publiek zo weinig mogelijk hinder wordt ondervonden;
- Indien het hiervoor bepaalde extra kosten ten gevolge heeft, welke het gevolg zijn van het werken buiten de normale werktijden, zullen de daaruit voortvloeiende kosten worden vergoed overeenkomstig de volgens de C.A.O. verplichte overwerktoeslagen.
- Indien buiten de normale werktijden werkzaamheden worden verricht, moet steeds namens de aannemer een leidinggevend en verantwoordelijk persoon op het werk aanwezig zijn;
- De eventuele verkeersmaatregelen op aanwijzing van de directie regelen;
- De ten aanzien van de toegang en het gebruik van het werkterrein geldende beperkingen zijn als bijlage bij dit bestek gevoegd;
- Ontploffbare gassen en voor mens en dier giftige stoffen opslaan in aparte voor opslag geschikte ruimten, die slechts toegankelijk zijn voor de voor verwerking aangewezen personen.

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).
- steenachtig sloopafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.
- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.
- metalen.
- massief hout zonder verduurzamingsmiddelen.
- vlak glas.
- papier en karton (emballage).
- PVC- en PE leidingen en hulpstukken.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Vrijkomende materialen die niet op productniveau worden hergebruikt in het werk, indien aanwezig, scheiden in waardestromen:

- schoon betonpuin¹, herbruikbaar op grondstoffenniveau.
- mengpuin².
- schoon keramisch materiaal, herbruikbaar op grondstoffenniveau.
- kalkzandsteen.
- gas-/ schuimbeton.

- gipshoudende producten (gipsplaten, -blokken, -pleister, anhydrietvloeren, ed.).
- synthetische dakrubbers (EPDM, TPO).
- A-hout (niet-geïmpregneerd, ongelakt en onbehandeld hout)
- B-hout (hout dat is geverfd, gelakt en/of verlijmd)
- C-hout (hout dat is geïmpregneerd, bijv. gewolmaniseerd / geteerd)
- kunststof leidingen en hulpstukken.
- overige harde kunststoffen, kunststof gevelelementen, ed., (acceptatievoorwaarden van toepassing o.a. geen polyester e.d.)
- zachte kunststoffen (emballage).
- isolatieschuim (EPS, EPP) en EPE-schuim.
- XPS-isolatie.
- PUR-isolatie.
- steenwol (acceptatievoorwaarden van toepassing o.a. schoon en droog).
- glaswol (acceptatievoorwaarden van toepassing o.a. schoon en droog).
- biologisch (volledig) afbreekbare isolatie.
- elektronische afval (E-waste o.a. lampen en armaturen).
- vloerbedekking, tapijt.
- textiel.
- zand, gescheiden naar soort en mate van verontreiniging.
- grond, gescheiden naar soort en mate van verontreiniging.

¹ Betonpuin is puin voortkomend uit het slopen van objecten en kunstwerken van beton. Betonpuin bestaat voor ten minste 80% uit beton en voor ten hoogste 10% m/m uit metselwerksteen, keramiek, kalkzandsteen en lichtbeton.

² Mengpuin is puin voortkomend uit het slopen van objecten en kunstwerken van metselwerk en beton. Mengpuin bestaat voor ten minste 45% m/m uit beton.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs: en/ of bewijs van afgifte voor oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen als bedoeld in de Wet milieubeheer
 - bewijs van afgifte: voor de genoemde waardestromen.
- Waardestromen afvoeren van het werkterrein/ bouwplaats.

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

Het verbranden van vuil en andere bouwstoffen op het werkterrein is niet toegestaan.

05.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. TER BESCHIKKING STELLEN ENERGIE DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer ter beschikking van de aannemer gesteld:

- elektrische energie:
- water

De kosten voor het verbruik zijn voor rekening van de opdrachtgever.

De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van water, gas en/of van elektrische energie.

- De elektrische energie mag niet worden aangewend voor het verwarmen, c.q. droogstoken van het werk.
- 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, alsmede de telefoon/ data aansluiting, zijn voor rekening van de aannemer.
- Tevens zijn voor rekening van de aannemer de kosten voor het, voor de oplevering van het werk, demonteren van voornoemde aansluitingen alsmede voor het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat.
- Door de zorg en op kosten van de aannemer moeten in leidingen en kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, tussenmeters worden geplaatst.
- Voor de oplevering van het werk moet het geheel door de zorg van de aannemer worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat.

05.00.50**BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN****19. VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OMGEVING EN (BOUW)WEGEN**

- De aannemer draagt er zorg voor dat dagelijks, na beëindiging van de werkzaamheden ter plaatse van en/of in de omgeving van het werk, alle aldaar aanwezige losse (al dan niet vrijgekomen uit het werk dan wel voor het werk nieuw aangevoerde) materialen zijn afgevoerd, of dat deze materialen zijn opgeslagen in afsluitbare containers.
- Voor zover door of vanwege de aannemer transport van uit het werk komende materialen, alsmede bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over bouw en/ of openbare wegen geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van deze wegen als gevolg daarvan de aannemer zorgdragen voor het verwijderen van deze verontreiniging.
- Indien de aannemer de, door of namens de directie, terzake van het verkeer gegeven opdrachten niet nakomt kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, waarbij de daaraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen, zonder dat deswege een in gebreke stelling nodig is.

29. GEHEIMHOUDING

- De aannemer en de door hem gecontracteerde partijen (onderaannemers, leveranciers, etc.) zijn verplicht alle op het werk betrekking hebbende gegevens en vervaardigde tekeningen zorgvuldig te behandelen. Hiertoe dienen, voor zover van toepassing, de op het werk betrekking hebbende stukken:
 - a. In een veilige inbraakwerende kast te worden bewaard;
 - b. Doorlopend te zijn genummerd;
 - c. Het aantal kopieën van elk stuk te zijn vastgelegd;
 - d. Het verloren gaan van stukken dient onmiddellijk aan de directie te worden gemeld;
 - e. De stukken niet onbeheerd in de auto, tijdens vervoer. Digitaal op een beveiligd medium transporteren.
- De aannemer moet binnen zijn bedrijf gedurende werktijd toestaan, dat de daartoe gemachtigde personen te allen tijde controle op de genoemde maatregelen kunnen en mogen uitoefenen.
- De aannemer mag uitsluitend die personen bij het werk aan de inbraakdetectie installatie betrekken, waartegen de directie op grond van veiligheidsoverwegingen geen bezwaren heeft.
- De aannemer dient 2 weken voor de aanvang van het werk bij de directie een lijst in te dienen waarop alle namen, adressen, geboorteplaats en functie van de personen vermeld staan die zijdelings en/ of rechtstreeks bij het werk zullen worden betrokken. Mutaties mogen uitsluitend onder goedkeuring van de directie totstandkomen.
- Voor alle op het werk in te zetten personeel dient een Verklaring Omtrent Gedrag (VOG) te worden afgegeven, niet ouder dan drie maanden en geldigheidsduur 12 maanden.
- Op het werk dient de aannemer een opbergmogelijkheid ter beschikking te stellen, waarin de tekeningen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden moeten worden bewaard.

90. TOEGESTANE EMISSIE-NIVEAUS BOUWMATERIEEL (SEB-EISEN)

Bouwmaterieel per vermogensklasse:

- Het "referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouwmaterieel per vermogensklasse weer.

Dit document is te raadplegen via:

www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen

91. TOEGESTANE EMISSIE-NIVEAUS BOUWLOGISTIEK (SEB-EISEN)

Het "referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissieniveaus voor logistiek materieel per vermogensklasse weer.

Dit document is te raadplegen via:

www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen

05.12 **WERKBESCHIEDEN****05.12.10-a** **TEKENINGEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**

0. TEKENING BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- plaats en maatvoering van voorzieningen.
- plaats van tijdelijke installaties met aansluitingen.
- Overzicht van (fasering van) voorzieningen die de aanwezige natuurwaarden beschermen volgens de gefaseerde bouwplanning*. (bijv. type verlichting, tijdelijke afrastering, afscherming, afsluiting, doorgangen, verbindingen, ed.)

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De tekening van de bouwplaatsvoorzieningen inclusief maatregelen in het kader van Natuur-inclusief-bouwen*.

05.12.30-a **WERKPLANNEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**

0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- De begrenzingen van het werkterrein en de afrastering met toegangsvoorzieningen.
- De situering van het bouwwerk t.o.v. aangrenzende wegen, bouwwerken en dergelijke.
- De situering van het bouwwerk c.q. bouwlocatie(s).
- De grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwwerkzaamheden, het laden en lossen daaronder begrepen, zullen plaatsvinden.
- De aan- en afvoerroutes;
- Het ontwerp en de plaats van keten en loodsen;
- De opstelling van materieel;
- De rijbanen voor hoogwerkers rondom de gebouwen
- De laad- en loszone.
- De in of op de bodem van het bouwperceel aanwezige leidingen.
- De plaats van (hulp)materiaal/ -materieel.
- Het ontwerp en de plaats van het directieverblijf;
- Het ontwerp en de plaats van de overige tijdelijke voorzieningen;
- De rioleringsvoorzieningen;
- De plaatsing van afvalcontainers ten behoeve van het verzamelen van af te voeren uit het werk komende bouwstoffen, afval en verpakkingsmateriaal;
- De aansluitpunten van bouwstroom en -water;
- De afrastering ter plaatse van de bestaande beplanting.
- De beschermende voorzieningen voor aanwezige natuurwaarden* (bijv. afrastering ter plaatse van de bestaande beplanting, afsluiting, doorgangen, verbindingen t.b.v. soorten fauna).
- De opstelling en aard van terreinverlichting, faunavriendelijk uitgevoerd*.
- De parkeerplaats(en) voor voertuigen en dagelijks voor materieel, zoals hoogwerkers
- De nodige verkeersmaatregelen en verkeersvoorzieningen, zodat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden een goede verkeersafhandeling wordt gegarandeerd.
- De naam en het correspondentie adres van de (hoofd)aannemer.

Schaal van de tekening: ten minste 1:500

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het werkterrein inrichtingsplan inclusief maatregelen in het kader van Natuur-inclusief-bouwen*.

05.12.30-b **WERKPLANNEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**

0. VERKEERSCIRCULATIEPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- De aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein over het object worden door de directie aan de aannemer bekend gesteld.
- Er dient rekening mee te worden gehouden, dat deze routes kunnen afwijken van de snelste dan wel de kortste route van en naar het werkterrein.
- De aan- en afvoerroutes kunnen tijdens het bouwproces worden gewijzigd.

- De aan- en afvoerroutes van en naar het werkterrein over het object dienen door de aannemer te worden bewegwijzerd.
- De aannemer draagt er voor zorg dat verkeer gebruik maakt van de aan- en afvoerroutes. Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

9. **PARKEREN**

De aannemer draagt er voor zorg dat het parkeren plaatsvindt op het ter beschikking gestelde werkterrein.

Indien dit niet toereikend is, zal in overleg met de directie een (tijdelijke) locatie worden toegewezen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De aan- en afvoerroutes alsmede het parkeren op het werkterrein.

05.31 **LOODSEN EN KETEN**

05.31.20-a **BOUWLOODS**

0. **BOUWLOODS**

Vloeroppervlak (m²): volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Tijdstip van verwijderen: voor oplevering

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De opslagloods(en) op het terrein.

05.32 **BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL**

05.32.09-a **VEILIGHEIDSHELM, BESCHIKBAARSTELLING**

0. **VEILIGHEIDSHELM, BESCHIKBAARSTELLING**

Uitvoering:

- Volgens de eisen van de veiligheidsinspectie.

Tijdsduur:

- tot aan de oplevering.

Aantal: 5 stuks.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Ten behoeve van het gebruik door bezoekers.

05.32.09-b **GEHOORBESCHERMER, BESCHIKBAARSTELLING**

0. **GEHOORBESCHERMER, BESCHIKBAARSTELLING**

Uitvoering:

- Volgens de eisen van de veiligheidsinspectie.

Tijdsduur:

- tot aan de oplevering.

Aantal: 5 stuks.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Ten behoeve van het gebruik door bezoekers.

05.32.20-a **INSTRUMENT**

0. **INSTRUMENT, BESCHIKBAARSTELLING**

Waterpasinstrument: met statief.

Meetlint: lengte 30 meter.

E-baak.

Jalons: 10 stuks.

Dubbel pentagoonprisma met loodstaaf.

Meetpennen, 10 stuks.

Maximum/ minimum buitenthermometer.

Laagdiktemeter, voor de meting van de dikte van verflagen.

Vochtmetre, voor het meten van het vochtpercentage in pleisterwerk en dekvloeren.

Vochtmetre, voor het meten van het vochtpercentage in hout.

Tijdsduur: tot aan de oplevering.

Gereedschappen en instrumenten behoeven de goedkeuring van de directie.

Gereedschappen en instrumenten moeten door de aannemer in goede staat worden

gehouden en wettelijk zijn gekeurd.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De instrumenten ten behoeve van de directie.

05.32.30-a AFVALCONTAINER

0. BESCHIKBAARSTELLING AFVALCONTAINER

Container (type): ter keuze aannemer.

Constructie: ter keuze aannemer.

Afsluiting: ter keuze van de aannemer.

Capaciteit: ruim voldoende voor het gescheiden verzamelen van bouwafval en chemisch bouwafval volgens de bijlage van beschikking 2014/955/EG.

Voorzorgsmaatregelen: container tijdens de afvoer volledig afdekken ter voorkoming van verspreiden stof en vuil op het werkterrein en de wegen.

Afvoer: van het werkterrein, frequentie ter keuze aannemer.

Tijdsduur: tot aan de oplevering.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De afvalcontainers nabij het werk voor het verzamelen van bouwafval en chemisch bouwafval.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN

0. SCHOON OPLEVEREN

De aannemer dient het gebouw (inclusief verborgen ruimten, kruipruimten, kanalen, kokers, putten, enz.) en het werkterrein waaraan in het kader van dit bestek werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, de in gebruik gegeven ruimten en de ten gevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen en werken van de opdrachtgever en van derden schoon op te leveren.

Hieronder wordt verstaan:

- Het verwijderen van door de het werk ontstane ongerechtigheden;
- Het opruimen en het vegen/stofzuigen van de vloeren;
- Het verwijderen van verfspatten, kit- en specieresten en vlekken op alle oppervlakken;
- Het verwijderen van cementsluis op vloer- en wandtegelwerken;
- Het schrobben van tegelvloeren met een (milieuvriendelijk) reinigingsmiddel en dweilen;
- Het nat reinigen en afnemen van wandtegelwerken;
- Het stofvrij maken van de plafonds;
- Het verwijderen van plakkers en stickers op sanitaire toestellen, bijbehorende artikelen en beglazingen;
- Het nat reinigen en desinfecteren van alle sanitaire toestellen;
- Het reinigen en poetsen van glimmend materiaal;
- Het reinigen en zemen van spiegels;
- Het stofzuigen van tapijt en overige zachte vloerbedekking;
- Het boenen en in de was zetten van nieuw aangebracht linoleum vloeren, het systeem afgestemd op het onderhoudsprogramma van de gebruiker;
- Het wassen en zemen van de binnen- en buitenbeglazing inclusief de omlijstingen;
- Het verwijderen van stof op smetplank, lijsten, plinten en dergelijke; en
- Het schoonmaken van binnen- en buitenkozijnen, ramen, deuren, vensterbanken, dorpels, aanrechten, betimmeringen, vaste kasten, balies, stellingen en dergelijke en de in het zicht blijvende delen van de technische installatie zoals radiatoren, leidingen, kasten en kanalen.

Bij werkzaamheden in bestaande bouw moeten naast de spijkervaste delen van de ruimten ook de roerende zaken welke zich in de ruimten bevinden overeenkomstig bovenstaande criteria worden gereinigd indien zij door de werkzaamheden van de aannemer zijn vervuild.

De schoon te maken onderdelen moeten geheel stof- en vlek vrij worden opgeleverd en een egale uitstraling hebben.

Onder vlek vrij wordt verstaan:

- Het compleet verwijderen van vlekken, waarbij het uitsmeren van vlekken niet is toegestaan.

Onder stofvrij wordt verstaan:

- Het geheel niet aanwezig zijn van verspreide dan wel een aaneengesloten laag stofdeeltjes.

Onder een egale uitstraling wordt verstaan:

- Zowel de kleur als de glans van het gehele onderdeel moet over het gehele oppervlak egaal en hetzelfde zijn.
 - Nat te reinigen onderdelen, zoals ruiten, spiegels, keramische tegels en sanitair en glanzende metalen onderdelen mogen na reiniging geen reinigingsstrepen bevatten
9. **REINIGINGSMETHODE EN SCHOONMAAKBEDRIJF**
- De reinigingsmethode en de daarbij te gebruiken (milieuvriendelijk) reinigingsmiddelen en gereedschap dienen afgestemd te zijn op de aard en hoedanigheid van de te reinigen ondergrond, overeenkomstig de voorschriften/ adviezen van de fabrikant/ leverancier van de ondergrond, welke voorschriften/ adviezen door de aannemer aan de directie moeten worden verstrekt.
 - Specifieke vloersystemen en -afwerkingen reinigen volgens het onderhoudsvoorschrift van de leverancier (bij computer- of halfgeleidende vloeren).
 - Voor bestaande ondergronden moet dit zijn afgestemd op het onderhoudsprogramma van de gebruiker.
 - De aannemer, dan wel het door de aannemer in te schakelen schoonmaakbedrijf t.b.v. het schoonmaken moet in het bezit zijn van het Keurmerk Schoon (voorheen OSB-keurmerk) van de schoonmaaksector. Het kwaliteitmeetsysteem welke het schoonmaakbedrijf hanteert en waarmee de kwaliteit van de schoonmaak activiteiten dient te worden beoordeeld moet aan de directie bekend worden gesteld.

.02 SCHOONMAAK T.B.V. OPLEVERING VERBOUW/ONDERHOUD

Alle beschikbaar gestelde ruimten in het gebouw.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.21-a STOFSCHOT

0. **STOFSCHOT**

Stofdicht, naden afplakken.

Constructie ter keuze van de aannemer, ter goedkeuring van de directie.

De stofschotten ter afsluiting van gevelopeningen moeten wind- en waterdicht zijn en een goede weerstand tegen inbraak bieden.

Eventueel voorzien van loopdeuren.

Tijdstip van verwijderen: in overleg met de directie.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Op alle plaatsen tussen werkgebied en gebruikersgebied stofschotten plaatsen.

05.42.31-a NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

0. **NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS**

Vorm overeenkomstig de gegevens op de toepasselijke bijlage:

Model Rijksvastgoedbedrijf Naamsaanduiding Bouwplaats:

- Openbare weg.
- Openbare terreinen.
- Onderhoud.
- Steigerdoek.

Tijdstip van verwijderen direct na de oplevering of zoveel als nodig op aangeven van de directie.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het algemene reclamebord op of nabij het werkterrein.

06 BOUWWERKBESCHEIDEN**06.10 OVERDRACHTSBESCHEIDEN****06.10.20-a OPLEVERBESCHEIDEN****9. REMONTAGEPLAN**

De aannemer levert een remontageplan voor alle losmaakbare, herbruikbare producten.

Dit plan beschrijft:

- de remontabele onderdelen en hun positie in het ontwerp,
- de losmaakbaarheid
- de bereikbaarheid/demontagewijze/-volgorde/handelingwijze, indien dit niet vanzelfsprekend is,
- de voor demontage en transport benodigde middelen (gereedschappen, beschermingsmiddelen, transport/verpakkingswijze)

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Materialen paspoort en een remontageplan van bouwelement zoals aangegeven op tekening.

06.12 WERKBESCHEIDEN**06.12.19-a TEKENING****0. TEKENING**

Door de aannemer te vervaardigen:

Van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidings (zie ook hfdst 49)

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- De brandwerende scheidings van brand-, sub-brand en rookcompartimenten met WBDBO-eis in plattegrond(en) en verticale doorsnede(n);
- De materialisatie en dimensionering van de betreffende leiding, kanaal, kabel, etc.;
- De plaats van de brandafdichting, appendages, brandkleppen en manchetten;
- Het fabricaat en type van de brandafdichtingen, appendages, brandkleppen en manchetten;
- Alle brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke voorzien van een codering;
- Renvooi/ verklaring opnemen van de brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke;
- De wijze van bevestigen van de brandafdichting, appendages, brandkleppen, manchetten en ophangingen van leidingen, kabelgoten en kanalen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 3 stuks witdruk.
- goedgekeurd: 1x witdruk A4 gevouwen. Digitaal in pdf-format en in AutoCad-dwg-formaat.

Tekeningen maken op schaal, minimaal 1:100

Verstrekkingvorm: witdruk A4 gevouwen.

Tijdstip van verstrekking: tenminste 2 weken voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.

.02 GEBOUW

De tekeningen van de brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw.

06.17 REVISIEBESCHEIDEN**06.17.19-a REVISIETEKENING****0. REVISIETEKENING**

Door de aannemer te vervaardigen:

Van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidings.

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

- Brandwerende scheidings van brand-, sub-brand en rookcompartimenten met WBDBO-eis in plattegrond(en) en verticale doorsnede(n);
- Materialisatie en dimensionering van de betreffende leiding, kanaal, kabel etc.;
- Plaats van de brandafdichting, appendages, brandkleppen en manchetten.
- Fabricaat en typen van de brandafdichtingen, appendages, brandkleppen en manchetten;
- Codering van brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke;

- Renvooi/verklaring brandafdichtingen, appendages, brandkleppen, manchetten en dergelijke;
- Wijze van bevestigen van de brandafdichting, appendages, brandkleppen, manchetten en ophangingen van leidingen, kabelgoten en kanalen.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- goedgekeurd: 3 stuks.

Verstrekkingvorm:

- Goedgekeurde tekeningen, witdruk A4 gevouwen.
- Digitaal in AutoCad-DWG-formaat.

Tekeningen maken op schaal, minimaal 1:100.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

.02 GEBOUW

De revisietekeningen van alle brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw

06.17.29-a LOGBOEK

0. LOGBOEK

Door de aannemer te vervaardigen logboek brandveiligheidsvoorzieningen:

Van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidingen.

In het logboek moet zijn opgenomen:

- Inhoudsopgave;
- Algemene project c.q. gebouwgegevens;
- Overzichtstekening(en) met de uitgevoerde brandveiligheidsvoorzieningen appendages t.p.v. brand- en rookscheidingen;
- Fotorapportage van alle gecodeerde brandafdichtingen, appendages, brandkleppen en manchetten;
- Alle goedgekeurde documenten samengevat in een ordner.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1 exemplaar digitaal in pdf-formaat.
- goedgekeurd: 1 exemplaar digitaal in pdf-formaat en 1 exemplaar als een ordnermap met inhoud.

Tijdstip van verstrekking: bij de oplevering.

.01 GEBOUW

Het logboek met foto's van de brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw.

06.17.39-a AANDUIDINGEN

0. AANDUIDINGEN

Door de aannemer aan te brengen aanduidingen van de brandscheidingen.

Middels door een door de aannemer te maken sjabloon moeten op de brandscheidende wanden, aan beide zijden van de wand, boven de plafonds de volgende tekst worden aangebracht:

- "30 minuten brandscheiding", bij een 30 minuten brandscheiding;
- "60 minuten brandscheiding", bij een 60 minuten brandscheiding.

Deze tekst moet om de 1,5 m worden herhaald.

Tekst hoogte minimaal 100 mm in kleur:

- Rood voor de 30 minuten brandwerendheid.
- Groen voor de 60 minuten brandwerendheid.

.02 GEBOUW

Ter plaatse van alle brandscheidende wanden.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. SELECTIEF SLOPEN/ DEMONTEREN

Zodanig slopen dat onderlinge vervuiling van materialen wordt voorkomen en selectieve afvoer van materialen mogelijk is.

19. VOORSLOOP/ -DEMONTAGE

Een gebouw ontdoen van niet-constructieve niet-steenachtige materialen.

29. SELECTIEVE AFVOER

Gescheiden afvoer van verschillende soorten materiaal, vanaf de plaats waar wordt gesloopt naar de plaats waar het materiaal wordt verwerkt.

39. CIRCULAIR SLOPEN

Circulair Slopen = oogsten = demonteren = amoveren = ruimte maken = ontmantelen = deconstrueren = delven.

Bij Circulair Slopen worden de vrijkomende materialen:

- Als bouwproduct of productonderdeel direct hergebruikt of aangeboden op een marktplaats.
- Tot kwalitatief hoogwaardige secundaire grondstoffen gerecycled door gekwalificeerde sorteer- en recyclingbedrijven.

10.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. VERWERKEN/AFVOEREN VAN VRIJKOMENDE STOFFEN

Indien er op het werk gebruik wordt gemaakt van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit valt, moeten op het werk voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren.

Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

19. UITVOERING VAN VOORSLOOP/ -DEMONTAGE

De aannemer verplicht zich tot het uitvoeren van een voorsloop/ -demontage.

Hierbij dient te worden aangegeven dat producten en materialen die in zijn geheel kunnen worden hergebruikt, ook werkelijk worden afgezet.

29. SLOPEN EN AFVOEREN VAN STEENACHTIGE AFVALSTOFFEN

- Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".

- De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

69. BESCHADIGINGEN

Alle beschadigingen aan het bestaand werk als gevolg van de uitvoering van de in dit bestek beschreven werkzaamheden, ook al zijn deze een onvermijdelijk gevolg daarvan, moeten zonder verrekening worden hersteld overeenkomstig de aard van het werk.

93. TIJDSTIP VAN UITVOERING

Het tijdstip van het buiten bedrijfstellen van installaties of installatiedelen dient te geschieden in overleg met de directie.

94. OPSLAG MATERIALEN VOOR HERGEBRUIK

Het verwijderen van de in het bestek of op tekening her-te-gebruiken materialen moet op zorgvuldige wijze gereinigd en opgeslagen worden.

De opslag hiervan dient te geschieden in overleg met de directie.

Indien niet anders bepaald, wordt geacht dat alle vrijkomende materialen voor de opdrachtgever geen waarde hebben.

95. BESCHERMING

Ten behoeve van de sloop- en demontage werkzaamheden dienen de volgende maatregelen te worden getroffen:

- Tijdens het aftappen van installaties of installatiedelen moeten maatregelen getroffen worden opdat er geen schade voortvloeit uit deze werkzaamheden.

96. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

Alle bouwkundige werkzaamheden, welke noodzakelijk zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestekdeel, behoren tot de werkzaamheden van dit bestekdeel.

Het drukloos, water, gas en spanningsvrij maken behoort tot de werkzaamheden van dit bestek.

10.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**09. HERGEBRUIK/OPSLAG BOUWSTOFFEN**

Bouwstoffen welke moeten worden hergebruikt, moeten worden gereinigd.

Bij hergebruik van bouwstoffen moeten steeds de meest gave onderdelen of elementen worden toegepast.

Het verwijderen en/ of tijdelijk opslaan van daartoe in het bestek en/ of tekening aangegeven materialen, welke moeten worden gereserveerd voor hergebruik, moet door zorg van de aannemer geschieden.

10.12 WERKBESCHIEDEN**10.12.30-a WERKPLANNEN STUT- EN SLOOPWERK****0. GEDETAILLEERD WERKPLAN STUT- EN SLOOPWERK**

Door de aannemer te verstrekken plan.

Te verstrekken door de aannemer.

Dit sloopplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het sloopplan de volgende gegevens bevatten:

- Een overzicht van de voor hergebruik of recycling bestemde uit het werk komende oude bouwstoffen met opgave van het verwerkingsbedrijf.
- De te nemen veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
- De te treffen hulpvoorzieningen in verband met de standzekerheid.

-

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : tenminste 2 weken voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.

.01 GEBOUW

Het werkplan van de sloop- en demontage werkzaamheden

10.12.30-b WERKPLANNEN STUT- EN SLOOPWERK**0. SLOOPPLAN**

Te verstrekken door de aannemer.

Dit sloopplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het sloopplan de volgende gegevens bevatten:

- Een overzicht van de voor hergebruik of recycling bestemde uit het werk komende oude bouwstoffen met opgave van het verwerkingsbedrijf.
- De te nemen veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
- De te treffen hulpvoorzieningen in verband met de standzekerheid.

-

Verstrekkingvorm : digitaal

.01 GEBOUW

De sloopplan van de sloop- en demontage werkzaamheden

10.32 **PLAATSELIJK SLOOPWERK****10.32.30-a** **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Materiaalgegevens : hout
Omvang sloopwerk : het geheel verwijderen van de deur
Voorzieningen omgeving : afdoende bescherming om schade en stofverplaatsing te voorkomen.
Opslag uitkomend onderdeel : cilinder t.b.v. hergebruik
Afvoer uitkomend onderdeel
Te verstrekken gegevens:
- stortingsbewijs

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeur in kozijn. van gebouw G02, zoals o.a. op kozijnstaat is aangegeven.

10.32.30-b **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
Materiaalgegevens :
- pantryblok, bestaande uit 2 onderkasten, werkblad met spoelbak
- open bovenkasten
Omvang sloopwerk : geheel verwijderen
Voorzieningen omgeving : wandtegels handhaven
Afvoer uitkomend materiaal
Afwerking sloopplaats : vloer en wanden opschonen
Te verstrekken gegevens:
- stortingsbewijs

.01 KEUKENINRICHTING

Pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.30-c **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL
Constructiegegevens : hout op staalconstructie
Materiaalgegevens : hardhouten trap-/bordestreden
Wijze van verwijderen : demonteren voor schilderwerk
Hermonteren na schilderwerk
Afvoer uitkomend materiaal : bevestigingsmiddelen
Toebehoren:
- nieuwe bevestigingsmiddelen

.01 TRAPTREDE

Van de te schilderen trappen, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 TRAPBORDES

Van de te schilderen bordessen, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.30-d **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Gegevens kozijnen, ramen en deuren : beschadigde HPL deuren
Omvang sloopwerk : geheel verwijderen; hang- en sluitwerk demonteren t.b.v. hergebruik
Opslag uitkomend onderdeel : hang- en sluitwerk t.b.v. hergebruik
Afvoer uitkomend onderdeel
Te verstrekken gegevens:
- stortingsbewijs

.01 BINNENDEUR

De binnendeuren in/tussen de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.30-f **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL
Materiaalgegevens : houten plaat met afwerking, RVS spoelbak met kraan en afvoergarnituur
Wijze van verwijderen : geheel demonteren en wasbak, incl. toebehoren opslaan t.b.v. hermontage.
- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te

maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Voorzieningen aan het onderdeel : leidingen tijdelijk afdoppen

Opslag uitkomend materiaal : wasbak, incl. toebehoren

Afvoer uitkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 WERKBLAD

De werkbladen in de cellen, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.30-g SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Materiaalgegevens : baliemeubels, hout/metaal

Wijze van verwijderen : geheel demonteren

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Afvoer uitkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BALIE

De balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoekaafdeling

10.32.41-a SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Bevestigingswijze : losliggend in draagconstructie

Beschadigde systeemplafondplaten

Omvang demontage : verwijderen

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BINNENPLAFOND

De platen in de kantoorruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.41-b SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Bevestigingswijze : geschroefd

Materiaalgegevens : HPL / Volkern platen

Omvang demontage : verwijderen

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BINNENWAND

De wandafwerking in de kantoorruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.41-c SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Bevestigingswijze : geschroefd

Materiaalgegevens : hardhout

Omvang demontage : demonteren t.b.v. schilderwerk

Omgedraaid hermonteren op dezelfde locatie.

Afvoer afkomend materiaal : bevestigingsmiddelen

Toebehoren:

- nieuwe bevestigingsmiddelen (slotbouten)

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BANKEN

De banken in wachtruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.41-d SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Constructiegegevens : diverse plafondbetimmeringen

Materiaalgegevens : divers

Omvang demontage : beplating verwijderen; incl. ophangconstructie.

Voorzieningen omgeving : de- en monteren E-installatie door derden, excl. de verlichtingsarmaturen, zie 10.32.59-b

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BINNENPLAFOND

Het plafond in de gezamenlijke doucheruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENPLAFOND

Het plafond in de toiletruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.41-e SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Constructiegegevens : beplating, incl. bevestigingsmaterialen

Materiaalgegevens : divers

Omvang demontage :cabines verwijderen; incl. montageconstructies.

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 DOUCHECABINE

De douchecabines, zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

10.32.44-a SLOOPWERK TEGELWERK

0. SLOOPWERK TEGELWERK

Materiaalgegevens:

- vlakke wandtegels.

Omvang sloopwerk: tegelwerk, incl. lijm-/specieresten en kitwerk.

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.04 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.44-b SLOOPWERK TEGELWERK

0. SLOOPWERK TEGELWERK

Materiaalgegevens:

- vlakke vloertegels.

Omvang sloopwerk: tegelwerk, incl. lijm-/dekvloer

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloertegels in de toilet- + voorruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloertegels in de doucheruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.53-a VERWIJDEREN PUT/TANK**0. VERWIJDEREN PUT/TANK**

Materiaalgegevens : kunststof

Omvang sloopwerk : put uithakken en loskoppelen van de binnenriolering

Afvoer uitkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 PUT

De afvoerput in de vloer van de toilet- en doucheruimtes personeel

.02 PUT

De afvoerput in de vloer van de toilet- en doucheruimtes gedetineerden

10.32.59-a DEMONTAGE MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE**0. DEMONTAGE MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE**

Leidingtrajectgegevens : zie hfdst 61 en zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

Omvang demontage :

- alle installatiedelen die binnen het project buiten gebruik worden gesteld, dan wel komen te vervallen moeten volledig worden gedemonteerd.

- ongebruikte doorvoeringen moeten worden afgesloten en beschadigingen t.g.v. de demontagewerkzaamheden moeten worden hersteld.

Afvoer uitkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

10.32.59-b DEMONTAGE VERLICHTINGSARMATUREN**0. DEMONTAGE VERLICHTINGSARMATUREN**

Omvang demontage :

- ontkoppelen en demonteren alle verlichtingsarmaturen

Opslag uitkomend materiaal t.b.v. hergebruik (zie hfdst 70)

Te verstrekken gegevens:

- plafondtekeningen met daarin gemaaktvoerd de plaats van deze armaturen.

.01 BINNENPLAFOND

In alle te vervangen plafonds, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.62-b VERWIJDERING TOESTEL**0. VERWIJDERING TOESTEL**

Materiaalgegevens : CV-radiator, incl. appendages

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening

Voorzieningen aansluiting(en) :

- tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De radiator in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-a VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : keramische fonteinset met kraan

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 CLOSET

De fonteinset in de toilet voorruimte personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-b VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : keramische toiletset met spoelwaterreservoir

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 CLOSET

De toiletset in de toiletruimte personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-c VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : keramisch urinoir, incl. urinoirspoeler

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.02 URINOIR

Het urinoir in de toiletruimte van de gedetineerden

10.32.69-d VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : keramisch wastafel met mengkraan

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 WASTAFEL/FONTEIN

De wastafel in de toiletruimte van de gedetineerden

.02 WASTAFEL/FONTEIN

De wastafel in de douceruimte van het personeel

10.32.69-e VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : keramisch wandcloset met inbouw waterreservoir (incl. omkleeding)

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 CLOSET

De toiletset in de toiletruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-f VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : inbouw vaste douchekop met muurkraan

Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 DOUCHEKOP

De douchekop en de muurkraan in de gezamenlijke doucheruimtes van de gedetineerden

10.32.69-g VERWIJDERING SANITAIR

0. VERWIJDERING SANITAIR

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Voorzieningen aansluitingen:

- de door deze demontage in vrijkomende loze leidingen volledig los nemen uit de installatie.

Materiaalgegevens : douchekraan met showerset
Voorzieningen aansluiting(en) : tijdelijk afsluiten
Afvoer afkomend materiaal
Te verstrekken gegevens:
- stortingsbewijs

.01 DOUCHESET

De doucheset in de gezamenlijke doucheruimtes van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-s VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

0. VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Materiaalgegevens : metalen toiletrolhouder

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

De toiletrolhouder in de toiletruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-t VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

0. VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Materiaalgegevens : metalen planchet

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

Het planchet in de toilet voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.32.69-u VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

0. VERWIJDERING SANITAIR TOEBEHOREN

Opstellingsgegevens:

Situering:

- als aangegeven op tekening

Omvang demontage:

- voor het bepalen van de omvang van de demontage, dient de aannemer een vergelijking te maken tussen de bestaande en de te maken installatie als aangegeven op de tekening.

Materiaalgegevens : keramisch schaamschot

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

Het schaamschot in de toiletruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

10.50 **HAK- EN BREEKWERK****10.50.11-a** **HAK- EN BREEKWERK, GATEN**

- 0. HAK- EN BREEKWERK, GATEN
 - Diameter (mm): volgens opgave installateur
 - Diepte (mm): volgens opgave installateur
 - Aantal (st.): volgens opgave installateur
 - O.a. t.b.v. het aanpassen op bestaande aansluitingen

.01 **INSTALLATIES**

T.b.v. de installaties

10.50.12-a **HAK- EN BREEKWERK, SLEUVEN**

- 0. HAK- EN BREEKWERK, SLEUVEN
 - Breedte (mm): volgens opgave installateur
 - Diepte (mm): volgens opgave installateur
 - Lengte (m): volgens opgave installateur
 - O.a. t.b.v. het aanpassen op bestaande aansluitingen

.01 **INSTALLATIES**

T.b.v. de installaties

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**30.00 ALGEMEEN****30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. VAN TOEPASSING ZIJNDE NORMEN EN RICHTLIJNEN**

De volgende normen en richtlijnen zijn van toepassing op uitvoering van de werkzaamheden:

- NEN 5088 Inbraakveiligheid van gebouwen, Bouwtechnische beveiliging van woningen, Toepassen van hang- en sluitwerk
- NEN 5089 Inbraakveiligheid van gebouwen, Inbraakwerend hang- en sluitwerk, Eisen en beproevingsmethoden

De van alle hierboven genoemde normen en richtlijnen dient op de datum van dit bestek de geldende versie gehanteerd te worden.

30.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**30.12 WERKBESCHEIDEN****30.12.10-a TEKENINGEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****0. TEKENING KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de te vervangen deuren

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- model en type
- het hang- en sluitwerk van de deuren

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

9. CONTROLE TEKENINGEN

De directie heeft na ontvangst zeven werkdagen nodig om de door de aannemer vervaardigde berekeningen te controleren en te retourneren.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De werktekeningen van de buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De werktekeningen van de binnendeuren

30.12.30-a WERKPLANNEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**0. GEDETAILLEERD WERKPLAN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

Door de aannemer te verstrekken plan.

Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

.....

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeuren

30.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN**30.14.10-a MONSTERS KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****0. MONSTER KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van:

- hang- en sluitwerken
- de bevestigingsmiddelen.
- de deurpanelen
- het afdichtingsband tussen kozijnen en stelkozijnen.
- de beglazingsmethode.

Beoordelingskenmerken:

- vorm.

- kwaliteit van het hang- en sluitwerk.
- bouwfysische kenmerken als dichting van de profielen.
- oppervlak.
- kleur.

Aantal monsters: ...

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeuren

30.17 REVISIEBESCHEIDEN

30.17.10-a REVISIETEKENINGEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

0. REVISIETEKENING KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: de in dit hoofdstuk omschreven leveringen en werkzaamheden

- specificaties van de toegepaste materialen (productbladen).
- handleidingen en onderhoudsvoorschriften.
- certificaten waarin de gevraagde inbraakwerendheid in combinatie met brandwerendheid en kogelwerendheid wordt aangetoond. Deze certificaten voor bestellen van de producten ter goedkeuring indienen.
- Tekeningen van de nieuwe kozijnen.

Verstrekkingvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking:

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeuren

30.17.40-a BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).

Van: de in dit hoofdstuk genoemde bouwdelen....

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeuren

30.18 GARANTIES

30.18.10-a GARANTIE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

0. GARANTIE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

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.

Onderdeel: kozijnen, ramen en deuren.

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. GARANTIEVERKLARING KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een

garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De buitendeuren

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeuren

30.22 **REINIGEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****30.22.19-a** **REINIGEN VETILATIEROOSTER**

0. REINIGEN VETILATIEROOSTER

Onderdeel: ventilatierooster

Reinigen: in- en uitwendig

.01 WANDROOSTER, BUITEN

De ventilatieroosters in de buitenkozijnen

30.33 **DEUREN****30.33.11-a** **HOUTEN DEUR**

0. BINNENDEUR, SPAANPLAATVULLING

Fabricaat /type: conform bestaand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Model : vlak

Vulling: spaanplaat.

Breedte (mm) : conform bestaand

Hoogte (mm) : conform bestaand

Dikte (mm) : conform bestaand

Kantuitvoering: stomp.

Deklaag / toplaag: HPL conform bestaand

Afwerking kopse kanten: geschilderd in de kleur van het HPL.

Kleur : conform bestaand

Geluidwering (NEN 5077+c12) (dB): zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 0/30/60, zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

Bij de bepaling van de definitieve maatvoering van de deuren rekening houden met een door de W-installeateur te bepalen spleethoogte t.b.v. doorvoer van ventilatielucht.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

- hergebruik gedemonteerd hang- en sluitwerk

4. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Rubber afdichtingsprofielen leveren onder KOMO-productcertificaat overeenkomstig BRL 0809.

Type : passend bij de geluidisolatiewaarde van deur, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

.01 BINNENDEUR

De vlakke binnendeuren tussen de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

30.33.11-b **HOUTEN DEUR**

0. BINNENDEUR, SPAANPLAATVULLING

Fabricaat /type: conform bestaand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Model : met glasopening

Vulling: spaanplaat.

Breedte (mm) : conform bestaand

Hoogte (mm) : conform bestaand

Dikte (mm) : conform bestaand

Kantuitvoering: stomp.

Deklaag / toplaag: HPL conform bestaand

Afwerking kopse kanten en glaslatten: geschilderd in de kleur van het HPL.

Kleur : conform bestaand

Glasopening : conform bestaand

Beglazing : conform bestaand

Beglazingssysteem : conform bestaand

Glas- en sponninglatten : conform bestaand

Geluidwering (NEN 5077+c12) (dB): zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 0/30/60, zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

Bij de bepaling van de definitieve maatvoering van de deuren rekening houden met een door de W-installeateur te bepalen spleethoogte t.b.v. doorvoer van ventilatielucht.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- hergebruik gedemonteerd hang- en sluitwerk
- 4. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL
Rubber afdichtingsprofielen leveren onder KOMO-productcertificaat overeenkomstig BRL 0809.
Type : passend bij de geluidisolatiewaarde van deur, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

.01 BINNENDEUR

De binnendeuren met glasopening in/tussen de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

30.33.11-c HOUTEN DEUR

- 0. HOUTEN DEUR
Fabrikaat: : conform bestaand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Type : buitendeur conform bestaand
Model: vlak
Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerst.klasse): 2.
Hout : conform bestaand
Vulling : conform bestaand
Afmeting: conform tekening.
Kantuitvoering: stomp.
Oppervlaktebehandeling : gegrond
Afwerking : dekkend schilderwerk
Toebehoren:
 - hang- en sluitwerk : conform bestaand
 - dubbele afdichtingen.
 - scharnieren : conform bestaand
 - deurgarnituur: conform bestaand
 - slot: conform bestaand
 - slotcilinder: hergebruik gedemonteerde cilinder
 - bevestigingsmiddelen.
 - 4. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL
Type: ter keuze aan de aannemer, passend bij de geluidisolatiewaarde van deur.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI**
De buitendeur in kozijn type 6 van gebouw G02, zoals o.a. op de kozijnstaat is aangegeven.

33 DAKBEDEKKINGEN

33.00 ALGEMEEN

33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

59. PRODUCT INFORMATIE BLADEN (PIB)

De eisen gesteld in de PI-Bladen voor de betreffende valbeveiliging zijn van toepassing. De PI-Bladen zijn te vinden op internet: [Rijksvastgoedbedrijf.nl](https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl) met zoekopdracht "Veilig werken op hoogte".

<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2016/04/05/veilig-werken-op-hoogte-vwoh-product-informatiebladen-pib>

90. LOSMAAKBAARHEID

- Nieuwe (hoofd)draagconstructies zijn eenvoudig en zonder schade losmaakbaar en herbruikbaar. Lokale uitzonderingen zijn toegestaan.

- Nieuwe materialen in gevels en dakpakketten (isolatie en dakbedekking) zijn eenvoudig en zonder schade losmaak en herbruikbaar. Lokale uitzonderingen zijn toegestaan.

33.12 WERKBESCHEIDEN

33.12.30-a WERKPLANNEN DAKBEDEKKINGEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN DAKBEDEKKINGEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van de aanheling van de dakbedekkingsconstructie rondom de dakventilatoren

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor uitvoering

.02 PLAT DAK

De aanheling van de dakbedekkingsconstructie rondom de dakventilatoren

33.17 REVISIEBESCHEIDEN

33.17.10-a REVISIETEKENINGEN DAKBEDEKKINGEN

0. REVISIETEKENING DAKBEDEKKINGEN

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: de aanheling

Verstrekkingvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 PLAT DAK

De aanheling van de dakbedekkingsconstructie rondom de dakventilatoren

33.18 GARANTIES

33.18.10-a GARANTIE DAKBEDEKKINGEN

0. GARANTIE DAKBEDEKKINGEN

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.

Onderdeel: de dakbedekkingsconstructie

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. GARANTIEVERKLARING DAKBEDEKKINGEN

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 PLAT DAK

De aanheling van de dakbedekkingsconstructie rondom de dakventilatoren

33.25 HERSTELLEN BESTAANDE DAKBEDEKKING**33.25.59-a HERSTELLEN DAKBEDEKKING, BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGSCONSTRUCTIE****0. HERSTELLEN DAKBEDEKKING**

Na het vervangen van de dakventilatoren de dakbedekkingsconstructie aanhelen en ventilatoren inplakken.

1. BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGSCONSTRUCTIE

Type : conform bestaand.

Materialen : conform bestaand.

.01 PLAT DAK

De aanheling van de dakbedekkingsconstructie rondom de dakventilatoren

36 VOEGVULLING

36.00 ALGEMEEN

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN/ RICHTLIJNEN EN SBR-PUBLICATIES

De navolgende voorschriften en richtlijnen met betrekking tot kitten zijn van toepassing:

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten"
- "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten" uitgegeven door de Stichting Centrum voor Oppervlaktetechnologie (COT).

De navolgende Nederlandse SBR-publicaties met betrekking tot kitten zijn van toepassing:

- SBR-publicatie 64 "Afdichten van voegen in gevels met banden en profielen"
- SBR-publicatie 67 "Handleiding voor de keuze van voegkitten" uitgegeven door de Stichting Bouwresearch.

19. VOORBEHANDELING HECHTVLAKKEN

Alvorens de voorbehandeling van hechtvlakken mag plaatsvinden dient de vochtigheid van de hechtvlakken onderstaande waarde niet te overschrijden:

- hout: ten hoogste 17%
- beton/steen: ten hoogste 6%.

36.12 WERKBESCHEIDEN

36.12.30-a WERKPLANNEN VOEGVULLING

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN VOEGVULLING

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de voegwerken

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekking: digitaal.

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor start van deze werkzaamheden....

.01 KITWERKEN

De kitwerken, zoals in dit hoofdstuk omschreven

36.17 REVISIEBESCHEIDEN

36.17.20-a REVISIEGEGEVENS VOEGVULLING

0. REVISIEGEGEVENS VOEGVULLING

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Van de kitwerken....

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 KITWERKEN

De kitwerken, zoals in dit hoofdstuk omschreven

36.18 GARANTIES

36.18.10-a GARANTIE VOEGVULLING

0. GARANTIE VOEGVULLING

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.

Onderdeel: voegvulling beschreven in dit hoofdstuk

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 10 jaar. met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:

- a. binnen vijf jaar na de oplevering 100%.
- b. in het zesde jaar na de oplevering 85%.

- c. in het zevende jaar na de oplevering 65%.
 - d. in het achtste jaar na de oplevering 50%.
 - e. in het negende jaar na de oplevering 30%.
 - f. in het tiende jaar na de oplevering 15%.
3. **GARANTIEVERKLARING VOEGVULLING**
Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.
Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05
- .01 KITWERKEN**
De kitwerken, zoals in dit hoofdstuk omschreven

36.25 HERSTELLEN BESTAANDE VOEGVULLING

36.25.09-a **VERVANGEN VOEGVULLING MET GEÏMPREGNEERDE SCHUIMBAND**

0. **VERVANGEN VOEGVULLING MET GEÏMPREGNEERDE SCHUIMBAND**
Voegranden:
- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
1. **MAVOTEX 600 GEÏMPREGNEERD COMPRESSIEBAND**
Leverancier: Mavotrans.
Type: Mavotex 600.
Beoogd gebruik: voegafdichting tussen gevelelementen (enkelvoudige voeg).
Materiaal: opencellig polyurethaan schuifstofband, geïmpregneerd met een brandvertragende, milieuvriendelijke kunsthars.
Compressie: voorgecomprimeerd.
Kleeflaag: enkelzijdig.
Kleur: zwart.
Temperatuurbestendigheid: -30/+90.
Slagregendichtheid, ramen en deuren (NEN-EN 1027): = 600 Pa.
UV-bestendigheid: volledig bestand.
Weerbestendigheid: volledig bestand.
Luchtdoorlatendheid (a) (NEN-EN 12114) (m³/m¹.h bij 10 Pa): = 1,0.
Voegbreedte (mm): conform bestaand
- .01 BUITENKOZIJN/-PUJ**
De voegvulling rondom de buitenkozijnen, daar waar deze ontbreekt

40 STUKADOORSWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. AANSLUITINGEN AAN DE ANDERE CONSTRUCTIEDELEN/-MATERIALEN
Aansluitingen van stukadoorwerk op andere constructiedelen/-materialen hiervan vrijhouden door middel van stucstop-profielen of snijvoegen.
19. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN
De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:
 - TBA-richtlijnen voor stukadoorwerk, uitgegeven door het bedrijf Afbouw.
 - "Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk Binnen" uitgegeven door Technisch Bureau Afbouw.
29. PLEISTERWERK
Pleisterwerk op wanden in ruimten met een systeemplafond, tenminste 100 mm boven het plafond doorzetten.
39. INSNIJDINGEN
Stucwerk met inwendige hoekaansluitingen tussen wanden onderling en tussen wanden en plafonds moeten worden losgesneden.
49. STUCWERK
Aangrenzende bouwdelen, zoals kozijnen en schoon metselwerk beschermen tegen smetvorming.
59. AANVANG WERKZAAMHEDEN
Voordat met het stukadoorwerk mag worden begonnen moeten alle in de wanden en plafonds op te nemen leidingen, (wandcontact)dozen e.d. van de technische installaties zijn aangebracht en aangewerkt.

40.12 WERKBESCHEIDEN

40.12.30-a **WERKPLANNEN STUKADOORSWERK**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN STUKADOORSWERK
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van: de stucwerken
Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:
 - werkvolgorde.Verstrekkingvorm : digitaal
Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor aanvang werkzaamheden
- .01 **BINNENWAND**
Het werkplan t.b.v. de raaplaag t.b.v. wandtegels in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

40.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

40.14.30-a **PROEFVLAKKEN STUKADOORSWERK**

0. PROEFVLAK STUKADOORSWERK
Door de aannemer te verzorgen proefvlak(ken).
Van de raaplaag
Beoordelingskenmerken:
 - oppervlakte.
 - kleur...Afmeting(en): 1 m²
- .01 **BINNENWAND**
De raaplaag t.b.v. wandtegels in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

40.40 **PLEISTERWERK****40.40.10-a** **RAAPWERK**

0. RAAPWERK (STABU STANDAARD)
Ondergrond : steenachtig
Raaplaagdikte(n) (mm) : in het werk te bepalen, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 2.
 3. IMPREGNEERMIDDEL VOOR PLEISTERWERK
Fabricaat : Bostik
Type : Ardagrip Classic primer
Materiaal : avrylaat dispersie
Kleur : licht groen
 5. CEMENTMORTEL, VOOR ALGEMENE TOEPASSING (GP) - BINNENTOEPASSING (NEN-EN 998-1:2016)
Fabricaat : Bostik
Type : Stucco W-140
Cement gebonden uitvlakmortel
Kleur : grijs
- .01 BINNENWAND**
De raaplaag t.b.v. wandtegelwerk in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41 TEGELWERK

41.00 ALGEMEEN

41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. AANSLUITINGEN OP DE ANDERE CONSTRUCTIEDELEN/-MATERIALEN

Aansluitingen van tegelwerk op andere constructiedelen/-materialen hiervan vrijhouden door middel van tegelwerk eindprofielen, eindtegel of een voeg.

19. VERWERKING

- Wandtegels in horizontale richting en vloertegels in beide richtingen symmetrisch op het betegelde vlak aanbrengen.
- Pastegels kleiner dan een halve tegel alleen na goedkeuring van de directie toepassen.
- De zijkanten van pastegels moeten glad en recht zijn.
- Tegelwerken in de neggekanten van de kozijnen en doorgangen doorzetten.
- Tegelwerk op wanden in ruimten met een systeemplafond, tenminste 100 mm boven het plafond doorzetten.

29. AANSLUITINGEN

Ter plaatse van inwendige hoeken en bij aansluitingen tegen constructies c.q. materialen, het tegelwerk 3 mm vrijgehouden.

Deze aansluitingen voorzien van een flexibele voegvulling.

39. SPARINGEN

Ten behoeve van de installatie-delen zoals schakelaars, (wandcontact)dozen, kranen e.d. moeten in het tegelwerk passende ronde openingen worden gemaakt c.q. vrijgehouden. Deze openingen moeten, indien mogelijk, worden gemaakt op voegkruisingen.

41.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. PROJECTBEGELEIDING

Tijdig voor de aanvang van het tegelwerk meldt de aannemer het project aan bij de leverancier van de tegelijmsystemen.

Deze verstrekt, eventueel na opname van het werk, een gericht projectadvies voor de verlijming van het tegelwerk.

Tijdens de uitvoering stelt de aannemer de leverancier in de gelegenheid controle uit te oefenen op de naleving van het lijmadvies, de bestekbepalingen en de verwerkingsrichtlijnen.

Na gereedkoming van het tegelwerk verstrekt de leverancier het certificaat voor de 10 jaar verzekerde garantie.

41.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. VERPAKKING

Tegels moeten worden geleverd in de originele verpakking van de fabrikant, waarbij soort, kwaliteit en productie-nummer moet zijn vermeld.

41.12 WERKBESCHIEDEN

41.12.30-a WERKPLANNEN TEGELWERK

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN TEGELWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de tegelwerken

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 BINNENWAND

Het werkplan van de wandtegels in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN**41.14.10-a MONSTERS TEGELWERK**

0. MONSTER TEGELWERK

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van de hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

Monster:

- wandtegels.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlak.

- kleur.

- afmeting.

Aantal monsters: 5 stuks/tegel/ per type.

Tijdstip van verstrekking: ...

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.18 GARANTIES**41.18.10-a GARANTIE TEGELWERK**

0. GARANTIE TEGELWERK

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.

Onderdeel: hechting en waterdichtheid van het tegelwerk.

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. GARANTIEVERKLARING TEGELWERK

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:

- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND**41.30.10-a TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN**

0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

Ondergrond: steenachtige ondergrond

Ondergrond reinigen en aanbrengen voorstrijkmiddel.

Verbruik voorstrijkmiddel (kg/m²): 0,1-0,15 per laag.

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK

Fabricaat: Forbo Eurocol BV.

Type: 099 Dispersieprimer.

Materiaal: acrylaatdispersie.

Classificatie: EC1+ conform EN 13999-2/4.

Kleur: lichtroze.

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.30.20-a TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN
Ondergrond: steenachtige ondergrond
Toelaatbare onvlakheid:
oppervlaktgroeptabel 8, klasse A (NEN 6722-02).
Laagdikte (mm): 2 (maximaal 15).
Verbruik (kg/m²): 1,5 per mm laagdikte.
4. EGALISEERMIDDEL, CEMENTGEBONDEN
Fabricaat: Forbo Eurocol BV.
Type: 658 Wandoforte.
Bindmiddel, cement: met toeslagstoffen.
Classificatie: CSIV conform NEN-EN 998-1.
Kleur: grijs.

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.30.40-a TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHT LAAG

0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHT LAAG
Ondergrond: steenachtige ondergrond
Ondergrond van verticale hoeken, wand- vloeraansluitingen en leidingdoorvoeren
schoonmaken en aanbrengen van afdichtingspasta.
Kimband aanbrengen in de nog natte pasta.
Vervolgens afsmeren met tweede laag afdichtingspasta.
Verbruik vochtscherp (kg/m²): 0,25 tot 0,35.
4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK
Fabricaat: Forbo Eurocol BV.
Type: 685 Eurocoat.
Materiaal: acrylaatdispersie in gebruiksklare pastavorm.
Classificatie: DM conform NEN-EN 14891.
Kleur: roze.
Toebehoren: 063 Euroband.
Materiaal: naaldvlies met als vezelsamenstelling polyester/polypropyleen.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.32 WANDTEGELWERK**41.32.12-b WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL**

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD
Ondergrond: raaplaag
Patroon: symmetrisch tegelwerk.
Voegbreedte (mm): 3.
Oppervlaktegroep (STABU Standaard, Hfst 41, bijlage A): 1.
Tegels per wand verdelen, tegels kleiner dan een halve tegel mogen niet worden toegepast, tenzij in het werk met de directievoerder anders wordt afgesproken.
Hoogte tegelwerk: vanaf vloer, bij epoxy vloer vanaf ca. 70mm boven vloer tot plafond, tenzij op tekening anders is aangegeven.
Onderaan beginnen met een hele tegel.
Verlijming: bovenste lijmrillen horizontaal trekken.

1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)
Drooggeperste tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 1010.
Fabrikaat: Koninklijke Mosa bv.
Type: B, drooggeperste tegel (dry-pressed).
Niet vorstbestendig.
Groep: Groep: BIII.
Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 147x297.
Dikte (d) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 7
Serie: Global Collection / Globalgrip.
Artikelnummer: 16900-1530.
Kleur: accent wit (16900).
Oppervlaktestructuur: glanzend uni.
Reflectiewaarde: 85.
Geglazuurd.
Modulariteit: modulair.
Zijkanten: korte, geglazuurde zijkant.
Niet geresectificeerd.
Scherfsamenstelling: witte scherf.
Cradle to Cradle certificaat: Gold.
 4. TEGELLIJM, PASTA
Fabrikaat: Forbo Eurocol BV.
Type: 682 Majolicol.
Lijmsoort: pastategelijm.
Materiaal: acrylaatdispersie in gebruiksklare pastavorm.
Classificatie: D2TE conform NEN-EN 12004.
Kleur: Geel.
Voorzien van DUBOkeur certificaat..
- .01 BINNENWAND**
De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.
- .02 BINNENWAND**
De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.
- .03 BINNENWAND**
De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.
- .04 BINNENWAND**
De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.71 VOEGWERK

41.71.10-a **TEGELWERK, VOEGAFWERKING**

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING
Verwijderen van de overtollige tegelijm en aanbrengen van de voegmortel.
Overtollig voegmateriaal verwijderen en tegels reinigen.
Verbruik voegmortel (kg/m²): 0,6-2,7 bij verbruiksfactor 1,2.
 4. TEGELVOEGMORTEL
Fabrikaat: Forbo Eurocol BV.
Type: 703 Lijm- en Voegepoxy.
Kleur: grijs.
Materiaal: 2-componenten voegmateriaal op epoxybasis, bestaande uit een harscomponent en een vloeibare harder.
Classificatie: RG conform NEN-EN 13888 en R2 conform NEN-EN 12004.
- .01 BINNENWAND**
De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.71.20-a VOEGVULLING MET SANITAIRE KIT**0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken met primer.
- voegoppervlak: strak afwerken met geëigend gereedschap en afgladden met behulp van zeepwater zonder citroenzuur en glansmiddel.

4. SANITAIRE KIT (NEN-EN 15651-3:2012)

Fabricaat: Forbo Eurocol BV.

Type: 880 Euroseal silicone.

Duurzaam toelaatbare vervorming: 25%.

Materiaal: siliconen.

Kleur: Grijs.

Schimmelwerend: U.V.-, vocht-, weer-, waterbestendig, volgens ISO 846 A+B.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel

.01 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van het personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENWAND

De wandtegels in de toilet- + voorruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

De wandtegels in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

41.83**PROFIELEN****41.83.13-a STUC-/TEGELPROFIEL****0. TEGELPROFIEL**

Fabricaat / model: volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Type : hoekprofiel

Materiaal : RVS

Afmeting : n.t.b.

.01 BINNENWAND

Op de uitwendige hoeken van het wandtegelswerk in de ruimten, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. NORMAAL TOESLAGMATERIAAL

Onder een normaal toeslagmateriaal wordt verstaan een toeslagmateriaal bestaande uit korrels met een Mohshardheid van 6 of 7.

42.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

42.12 WERKBESCHIEDEN

42.12.10-a **TEKENINGEN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN**

0. TEKENING VLOERSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van alle vloersystemen, zoals in dit hoofdstuk omschreven

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van het vloersysteem met afwerking en hoogtematen.
- de opbouw van het vloersysteem.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van wand- en hoekaansluitingen, doorvoeren, luiken.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten.

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 **VLOERAFWERKING**

Alle vloerafwerkingen en -systemen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.12.30-a **WERKPLANNEN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: alle vloerafwerking/-systemen

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekkingsvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 **VLOERAFWERKING**

Alle vloerafwerkingen en -systemen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.12.30-b **WERKPLANNEN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN**

0. MONTAGEPLAN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van alle vloersystemen, zoals in dit hoofdstuk omschreven

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 **DIVERSE MATERIALEN/BOUWDELEN**

Alle vloerafwerkingen en -systemen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

42.14.10-a **MONSTERS DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN**

0. MONSTER DEKVLOEREN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van de dekvloeren

Beoordelingskenmerken:

- vorm
- kwaliteit
- bouwfysische kenmerken
- samenstelling
- oppervlak

- kleur
- Aantal monsters : n.t.b.
- Afmeting(en) : n.t.b.
- Tijdstip van verstrekking : ruim voor bestelling

.01 DIVERSE MATERIALEN/BOUWDELEN

Alle vloerafwerkingen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.14.10-b MONSTERS DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

0. MONSTER VLOERSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).
Van alle vloersystemen, zoals in dit hoofdstuk omschreven
Beoordelingskenmerken:

- vorm
- kwaliteit
- bouwfysische kenmerken
- samenstelling
- oppervlak
- kleur

Aantal monsters : n.t.b.

Afmeting(en) : n.t.b.

Tijdstip van verstrekking : ruim voor bestelling

.01 DIVERSE MATERIALEN/BOUWDELEN

Alle vloersystemen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.18 GARANTIES

42.18.10-a GARANTIE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

0. GARANTIE VLOERSYSTEMEN

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.

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. GARANTIEVERKLARING VLOERSYSTEMEN

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 VLOERAFWERKING

De vloerafwerkingen en -systemen, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.18.10-b GARANTIE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

0. GARANTIE DEKVLOEREN

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.

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. GARANTIEVERKLARING DEKVLOEREN

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 DEKVLOEREN

De dekvloeren, zoals in dit hoofdstuk beschreven

42.31 **GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN****42.31.10-a** **GEHECHTE MORTELDEKVLOER**

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER
Draagvloer: gestorte beton.
Dekvloerdikte (mm) : zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.
Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw30.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 2.
Afgewerkt: met een vlindermachine.
Schijnvoegen ingezaagd in vakken van : volgens opgave leverancier
Inclusief
- isolatiestrookje tussen vloer/wand/kozijn
- slijtvast toeslagmateriaal
4. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)
Cementgebonden vloermortels leveren onder KOMO-Productcertificaat, overeenkomstig BRL 1904.
Type : dekvloer
Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C40.
Slijtvast toeslagmateriaal : volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel volgens voorschrift fabrikant

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloeren van in de doucheruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

42.31.10-b **GEHECHTE MORTELDEKVLOER**

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER
Draagvloer : steenachtig
Dekvloerdikte (mm) : conform bestaand
Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw30.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 2.
4. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)
Cementgebonden vloermortels leveren onder KOMO-Productcertificaat, overeenkomstig BRL 1904.
Fabricaat : Sika Nederland B.V.
Type : SikaScreed HardTop-60
Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C30.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel volgens voorschrift fabrikant

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloeren van in de toiletruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

42.40 **VLOERAFWERKINGEN****42.40.21-a** **VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ**

0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
Ondergrond : SikaScreed HardTop-60 ondervloer
Dikte (mm): 2,0 - 3,0
Systeem: Sika Comfortfloor PS-24
- 1 primerlaag.
- 1 alifatische pu gietlaag, spaarzaam instrooien met chips.
- 1-2 transparante seallagen.
Brandklasse (EN 13501-1): Bfl - s1.
Shore hardheid (DIN 53 505): A80.
Volgens de eisen van BREEAM NL.
Oppervlaktestructuur overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m2.
Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een compleet voorstel van een leverancier te overleggen waarin opgenomen het te gebruiken systeem, de te gebruiken producten, de te verwerken hoeveelheden per m² en de technische specificaties (waaronder hardheid, droogtijd en slijtvastheid).

- Verwerkingen conform voorschriften van de leverancier.
Tegen de wanden een holplint, h=70mm onder de tegelwerken.
Verdiept aanbrengen in de doucheruimtes en douchecabines.
3. PRIMER STEENACHTIG, OPLOSMIDDELVRIJ
Fabrikant: Sika Nederland B.V.
Type: Sikafloor-151.
Bindmiddel : 2 componenten oplosmiddelvrij
Kleur : transparant.
Toebehoren:
- Sikadur-508.
 4. KUNSTHARSGEBONDEN, VLOEIBAAR, OPLOSM.VRIJ
Fabrikaat: Sika Nederland B.V.
Type: Sikafloor-3000
Bindmiddel: 2 componenten oplosmiddelvrije
Elastische alifatische polyurethaan gietlaag.
Kleur: gekleurd
Toebehoren:
- spaarzaam instrooien met Sika Colourflakes 1mm.
 7. TRANSPARANTE VLOERLAK, STEEN, OPLOSM.VRIJ
Fabrikaat: Sika Nederland B.V.
Type: Sikafloor-304 W (MATT) / 306 W
Bindmiddel : 2 component watergedragen coating op polyurethaan-basis.
Kleur: transparant.
Glansgraad: mat.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
De troffelvloerafwerking in de ruimten, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. AANVANG MONTAGE

Montage van systeemplafonds- en wanden mag niet eerder aanvangen nadat de ruimte waarin deze worden gemonteerd droog, wind en waterdicht is.

Ophangconstructies van de systeemplafonds pas aanbrengen nadat de benodigde kanalen, leidingen e.d. boven het systeemplafond zijn aangebracht.

19. MONTAGE ALGEMEEN

De in het zicht blijvende aansluitingen en beëindigingen moeten strak en passend zijn.

In het zicht blijvende zijkanten en vellingkanten van de afgewerkte vulelementen moeten dezelfde kleur hebben als de zichtzijde van de vulelementen.

29. DRAAGCONSTRUCTIE PANELENPLAFONDS

De draagconstructie van panelenplafonds met vulelementen van mineraalplaat moet zonder deze vulelementen stabiel zijn.

49. INDELING SYSTEEMPLAFONDS

De indeling van systeemplafonds moet voor elke ruimte afzonderlijk worden bepaald, hierbij geldt dat:

- De indeling symetrisch vanuit het midden van de ruimte maken.
- Passtukken bij de randen niet kleiner mogen zijn dan een halve tegel.

90. LOSMAAKBAARHEID

Nieuwe, niet-dragende, binnenwanden zijn eenvoudig en zonder schade losmaakbaar en herbruikbaar. Lokale uitzonderingen zijn alleen toegestaan indien andere eisen (bijv. geluidsisolatie) aantoonbaar conflicteren.

44.12 WERKBESCHIEDEN

44.12.30-a WERKPLANNEN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de plafonds.

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor aanvang werkzaamheden en/of bestelling

.01 BINNENPLAFOND

Het werkplan t.b.v. de plafonds

44.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

44.14.10-a MONSTERS PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. MONSTER PLAFONDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van systeemplafond systemen.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlak.
- kleur.

Aantal monsters (st.): 2.

Afmeting(en): min. 0,3 x 0,3 m

Tijdstip van verstrekking 4 weken voor bestelling.

.01 BINNENPLAFOND

De bemonstering van plafondsysteem

44.18 **GARANTIES****44.18.10-a** **GARANTIE PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN**0. **GARANTIE PLAFONDSYSTEMEN**

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.

Onderdeel: de plafondsysteem

Voor garantie, zie 01.02.22.01

3. **GARANTIEVERKLARING PLAFONDSYSTEMEN**

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 BINNENPLAFOND

De garantie t.b.v. systeemplafonds

44.31 **PANELENPLAFONDS****44.31.10-a** **PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**0. **PANELENPLAFOND**

Vrijhangend systeemplafond met ophangstelsysteem.

Moduulmaat (mm): conform bestaand

- afstand (h.o.h.) (mm): 1800.

Panelen:

- de afmetingen en plaatsing van de panelen zodanig dat een blijvende oplegging is gewaarborgd.

- panelen plaatsen overeenkomstig de op de panelen aangegeven legrichting.

Voorzieningen:

- inbouwcomponent en zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden.

1. **MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**

Fabricaat en type : conform bestaand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Materiaal : conform bestaand

Kanten : conform bestaand

Oppervlaktebehandeling : conform bestaand

Dikte (mm): conform bestaand

Lengte x breedte (mm): conform bestaand

9. **VERLICHTINGSINSTALLATIE, ALGEMEEN**

De uit de te vervangen plafonds gedemonteerde en opgeslagen verlichtingsarmaturen remonteren en aansluiten.

.01 BINNENPLAFOND

De platen in de kantoorruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

45 AFBOUWTIMMERWERK**45.00 ALGEMEEN****45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. BEVESTIGINGEN**

Voor zover in dit bestek niet anders is bepaald, moeten:

- In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen voor buitentoepassingen moeten ten minste van roestvast staal zijn.
- Niet in het zicht blijvende bevestigingsmiddelen voor buitentoepassingen moeten ten minste thermisch verzinkt zijn.
- Bevestigingsmiddelen voor binnentoepassingen moeten ten minste van verzinkt of geel gepassiveerd staal zijn.
- In het zicht blijvende bevestigingen moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.
- Bij gebruik van schroeven met verzonken kop, de gaten 1 mm dieper dan de kopdikte souvereinen.
- Als gevolg van de bevestigingen mogen geen onregelmatigheden of vervormingen zoals indeukingen in de bekleding zichtbaar zijn.

19. BESCHERMING TEGEN ZONLICHT

Blank blijvende onderdelen tot aan het aanbrengen in het werk beschermen tegen zonlicht zodat geen onregelmatige verkleuring optreedt

45.12 WERKBESCHEIDEN**45.12.30-a WERKPLANNEN AFBOUWTIMMERWERK****0. GEDETAILLEERD WERKPLAN AFBOUWTIMMERWERK**

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de in dit hoofdstuk opgenomen bouwdelen

Naast het vermeldde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : 4 weken voor aanvang werkzaamheden en/of bestelling.

.02 BINNENPLAFOND

De werkplannen t.b.v. plafonds

45.17 REVISIEBESCHEIDEN**45.17.10-a REVISIETEKENINGEN AFBOUWTIMMERWERK****0. REVISIETEKENING AFBOUWTIMMERWERK**

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van de plafonds

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : voor oplevering

.01 BINNENPLAFOND

De plafonds in de gezamenlijke doucheruimtes

45.28 ONDERHOUDEN BESTAAND AFBOUWTIMMERWERK**45.28.39-a REINIGEN HPL-/VOLKERNPLAAT****0. REINIGEN HPL-/VOLKERNPLAAT**

Onderdeel : wandbeplating/lambrisering

Materiaal: HPL / Volkern

Oppervlaktebehandeling : volledig reinigen

.01 BINNENWAND

De lambriserings in de personeelsgangen, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

45.45 PANEELBEKLEDINGEN**45.45.12-a PANEELBEKLEDING, HOUT/KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: geventileerd.

Bevestigingswijze: TS150 Demontabele zichtbare bevestiging met RVS Torx schroeven voor Trespa® Meteor® panelen op een houten achterconstructie.

Montage volgens montagerichtlijnen Trespa International B.V. en conform het KOMO-atteest-met-productcertificaat GB-001.

Afdichtingswijze: voegen gesloten

Als gevolg van bevestiging mogen op de in het zicht blijvende platen geen onregelmatigheden of vervormingen zichtbaar zijn.

De platen moeten zodanig zijn bevestigd dat geen hinderlijke geluiden als gevolg van optredende vormveranderingen optreden.

Achterconstructie:

- tussen- / eindstijlen min. (mm): 45x34.

- voegstijlen min. (mm): 95x34.

Plafondluiken: aantal en afmeting conform bestaande toestand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

1. HOUT-/HPL BEKLEDINGSPANEEL (NEN-EN 438-7:2005)

HPL toplaag gevelbekledingspaneel leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 4101-4.

Fabricaat: Trespa®.

Type: Meteor®.

Uitvoering: standaard.

Draagplaat: thermohardende harsen, homogeen versterkt met op hout gebaseerde vezels, vervaardigd onder hoge druk en temperatuur.

Toplaag: geïntegreerd decoratief oppervlak, met behulp van de EBC-technologie.

Oppervlak: enkelzijdig decoratief.

Oppervlaktestructuur: satin.

Kanten: recht.

Kleur: Pure White.

Kleurcode: A05.0.0.

Weerstand tegen kunstmatige verwerking (EN 438-2:29): grijschaal 4 - 5 (ISO 105 A02).

Dikte (mm): 6.

Breedte (mm): in het werk te bepalen, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Lengte (mm): in het werk te bepalen, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Hulpstukken:

- plafonduiken

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): RVS Torx montageschroeven voor Trespa® Meteor® panelen

- afdichtingsmateriaal: EPDM voegband.

HPL toplaag gevelbekleding leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 4104-1.

9. VERLICHTINGSINSTALLATIE, ALGEMEEN

De uit de te vervangen plafonds gedemonteerde en opgeslagen verlichtingsarmaturen remontereren en aansluiten.

.01 BINNENPLAFOND

Het plafond in de gezamenlijke doucheruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 BINNENPLAFOND

Het plafond in de toiletruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. DEFINITIE HOUT

Onder hout wordt mede begrepen houtachtige materialen zoals triplex, spaanplaat, boardplaten, brandwerende bekledingsplaten e.d.

19. PLAATSELIJK SCHILDEREN

Indien plaatselijk schilderen meer dan 25% van het oppervlak bedraagt wordt dit in een percentage in dit bestek aangegeven.

46.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. VERWIJDEREN VERFLAGEN

Het verwijderen van verflagen en vernislagen met hete lucht is toegestaan. Afbranden is niet toegestaan.

19. TIJDELIJK VERWIJDEREN ONDERDELEN

Naamplaatjes, reclameborden e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.

29. SCHILDEREN LANGS BEGLAZING

Op kozijnen, ramen en deuren, voorzien van beglazing, iedere laag tot circa 1 mm op het glas schilderen, behalve bij beglazingsprofielen, zoals condensprofielen, geanodiseerd aluminium glaslatten, rubberprofielen e.d.

39. ONDER- EN BOVENZIJDE RAMEN EN DEUREN

De onder- en bovenzijde van buitenramen en deuren van doucheruimten en badkamers en van de buitendeuren moeten zijn meegeschilderd.

Openslaande ramen en deuren dienen, nadat er een verflaag op is aangebracht, open blijven totdat de verf is door gedroogd. Gaten voor afvoer van condenswater mogen niet door de verf of dergelijke worden verstopt.

49. VERFADVIES

De aannemer moet op basis van de in dit bestek genoemde specificaties een verfadvis per verfsysteem door de verffabrikant/ leverancier op laten maken en deze ter goedkeuring aan de directie voor leggen.

Eerst na de verkregen goedkeuring van de directie mag de aannemer de uitvoering van enig schilderwerk ter hand nemen.

59. VERFPRODUCTEN PER SYSTEEM

Verfproducten moeten per systeem van een en hetzelfde fabrikaat zijn.

69. SCHILDERWERK, STAALWERK

Oppervlakken van stalen onderdelen die niet zijn verzinkt, ontroesten en ontdoen van de walshuid, hierbij een inert straalmiddel gebruiken.

Na het stralen behoort het gehele oppervlak een gelijkmatig uiterlijk te hebben.

Thermisch verzinkt staal aanstralen met een inert straalmiddel.

79. KLEINE BESCHADIGINGEN

Mede tot het schilderwerk behoren het repareren van kleine beschadigingen in de ondergrond. Gebreken in het te behandelen bouwdeel en bouw materiaal dienen te worden hersteld in de structuur van de ondergrond.

Indien dit in een voorkomend geval niet mogelijk is, dan zullen de technische normen prevaleren boven de esthetische.

89. AFSCHERMING

De aannemer draagt er voor zorg dat onderdelen van de bouw welke niet moeten worden geschilderd en de hierin geplaatste inventaris vrij blijven van verontreinigingen als gevolg van de uitvoering van de schilderwerkzaamheden. De directie kan daartoe eisen dat de aannemer deze zaken op een deugdelijke wijze afdekt/ afschermt.

90. ONDEUGDELIJKE VERFLAGEN

Onder ondeugdelijke verflagen wordt verstaan: verflagen die craquelé of barsten vertonen, onvoldoende hechten of bladderen/blaren/blazen en daardoor geen goede drager zijn voor het aanbrengen van nieuwe verflagen. Ondeugdelijke verflagen dienen te worden verwijderd totdat een gezonde ondergrond en een goed hechtvlak is verkregen.

91. ONDEUGDELIJKE KITZOMEN

Onder ondeugdelijke kitzomen wordt verstaan: kitzomen die craquelé of barsten vertonen, onvoldoende hechten en/ of niet afwaterend zijn. Ondeugdelijke kitzomen dienen te worden vervangen.

46.00.60**BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

09. CHROOM-6 ONDERZOEK

Indien op bouwdelen (bij nader extern onderzoek i.o.v. de aannemer) chroom-6 wordt aangetroffen wordt verwezen naar het advies van de VVVF over Chroom 6 en onderstaande link waarin de meest recente versie van het beheersregime Chroom 6 staat vermeld. Dit is opgesteld door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

<https://www.arboportaal.nl/documenten/publicatie/2020/02/05/beheersregime-chroom-6>.

Verder dient de juiste ademhalingsbescherming gedragen te worden bij het schuren van verflagen, zoals vermeld staat in rubriek 8 van de Sikkens veiligheidsinformatiebladen.

Het is niet toegestaan om chroom-6-houdende verf binnen de grenzen van het werkterrein te verwerken.

19. VERFPRODUCTEN

Verfproducten, op basis van de in dit bestek genoemde specificaties moeten worden betrokken bij een fabrikant/ leverancier van bouwverven waarbij de verfproducten "aantoonbaar geschikt" dienen te zijn. Het aantonen dient te geschieden door het overleggen van een IFO-gecertificeerde bedrijven certificaat (of vergelijkbaar bewijsmiddel)

29. CIRCULAIRE MUURVERVEN

Het is toegestaan om muurverfrestanten, na te zijn gezuiverd en gefilterd en daardoor geschikt te zijn gemaakt, als grondstof in nieuw te maken muurverf te gebruiken en toe te passen in dit project, indien de kwaliteit van deze nieuwe verf voldoet aan de in 46.00.60-19. genoemde kwaliteitseisen voor muurverven en hier een IFO-goedkeuring van kan worden overlegd.

39. KLEURSTELLING

De huidige kleurstelling wordt niet gewijzigd. Er is uitgegaan van het feit dat de huidige kleurstelling gehandhaafd wordt. Bij een eventuele kleurwijziging kan het noodzakelijk zijn, dat er extra lagen aangebracht moeten worden om tot voldoende dekking te komen.

46.12WERKBESCHEIDEN**46.12.30-a****WERKPLANNEN SCHILDERWERK**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN SCHILDERWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van:

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten o.a.:

- De werkwijze voortvloeiend uit het 'Beheersregime Chroom6 RWS, RVB en ProRail', zie <https://www.arboportaal.nl/>.

-

Verstrekkingvorm digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 GEBOUW

Het werkplan t.b.v. het totale schilderwerk in/aan gebouw G01

.02 GEBOUW

Het werkplan t.b.v. het totale schilderwerk in/aan gebouw G02

46.13BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING**46.13.10-a****BEPROEVING SCHILDERWERK**

0. BEPROEVING SCHILDERWERK

Door de aannemer te verzorgen beproeving(en).

Van hechting van het verfsysteem.

De aannemer moet in het bijzijn van de directie de hechting, van het aangebrachte verfsysteem op de ondergrond en tussen de lagen onderling, aantonen middels een hechtingsproef.

Methode:

- NEN-EN-ISO 2409:2020 (houten ondergronden)

- SKH publicatie 05-01:2018 (houten ondergronden)

- ASTM D3359, methode A (metalen en steenachtige ondergronden)
- ISO 4624:2023 (vloercoating, brandwerende coatings, stuclagen, dekvloeren)

Uitgangspunten:

- proef methode vaststellen.

Aantal metingen per verf/ coating systeem: 5.

Plaats: willekeurig gekozen.

.01 GEBOUW

Het totale schilderwerk in/aan gebouw G01

.02 GEBOUW

Het totale schilderwerk in/aan gebouw G02

46.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

46.14.30-a PROEFVLAKKEN SCHILDERWERK

0. PROEFVLAK SCHILDERWERK

Door de aannemer op te zetten referentievlakken.

Van het schilderwerk van alle in dit hoofdstuk opgenomen verfsystemen.

Voordat met de uitvoering van het gehele werk wordt begonnen, dient een referentievlak te worden opgezet.

Deze referentie dient door de opdrachtgever goedgekeurd te worden.

Nadat het referentievlak is goedgekeurd, dient het gedurende de werkzaamheden zichtbaar te blijven.

Beoordelingskenmerken:

- kwaliteit.
- oppervlak.
- kleur.
- hechting
- slijpvastheid bij vloeren
- esthetica

Afmeting(en) min.: ca. 0,3 x 0,3 m schilderwerk, 1,0 m² sauswerk.

.01 GEBOUW

De referentievlakken van alle verfsystemen, zoals in dit hoofdstuk opgenomen in gebouw G01

.02 GEBOUW

De referentievlakken van alle verfsystemen, zoals in dit hoofdstuk opgenomen in gebouw G02

46.17 REVISIEBESCHEIDEN

46.17.20-a REVISIEGEGEVENS SCHILDERWERK

0. REVISIEGEGEVENS SCHILDERWERK

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Van: alle schilderwerken.

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.

.....

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 GEBOUW

De revisie gegevens t.b.v. het schilderwerk gebouw G01

.02 GEBOUW

De revisie gegevens t.b.v. het schilderwerk gebouw G01

46.18 **GARANTIES****46.18.10-a** **GARANTIE SCHILDERWERK**

0. GARANTIE SCHILDERWERK

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.

Onderdeel: het dekkend binnen schilderwerk

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.

3. GARANTIEVERKLARING SCHILDERWERK

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 **GEBOUW**

De garantieverklaring t.b.v. de dekkende binnen schilderwerken gebouw G01

.02 **GEBOUW**

De garantieverklaring t.b.v. de dekkende binnen schilderwerken gebouw G02

46.18.10-b **GARANTIE SCHILDERWERK**

0. GARANTIE SCHILDERWERK

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.

Onderdeel: het tot het buitenschilderwerk behorende vochtregulerende dekkende verfwerk.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 3 jaar, met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:

a. binnen één jaar na de oplevering 100%.

b. in het tweede jaar na de oplevering 60%.

c. in het derde jaar na de oplevering 30%.

3. GARANTIEVERKLARING SCHILDERWERK

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 **GEBOUW**

De garantieverklaring t.b.v. de buiten schilderwerken gebouw G01

.02 **GEBOUW**

De garantieverklaring t.b.v. de buiten schilderwerken gebouw G02

46.18.10-c **GARANTIE SCHILDERWERK**

0. GARANTIE SCHILDERWERK

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.

Onderdeel:

- het tot het buitenwerk behorende lak- en muurverfwerk.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 5 jaar, met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:

a. binnen twee jaar na de oplevering 100%.

b. in het derde jaar na de oplevering 60%.

c. in het vierde jaar na de oplevering 40%.

d. in het vijfde jaar na de oplevering 20%.

3. GARANTIEVERKLARING SCHILDERWERK

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:
- opdrachtgever.

Voor garantieverklaring, zie 01.02.22.05

.01 GEBOUW

De garantieverklaring t.b.v. de buiten schilderwerken gebouw G01

.02 GEBOUW

De garantieverklaring t.b.v. de buiten schilderwerken gebouw G02

46.18.10-d GARANTIE SCHILDERWERK

0. GARANTIE SCHILDERWERK

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.

Onderdeel:

- Het tot het buitenschilderwerk behorende vernis en vochtregulerende transparante verfwerk.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 2 jaar, met dien verstande dat terzake van herstelkosten voor rekening van de aannemer komen:

a. binnen één jaar na de oplevering 100%.

b. in het tweede jaar na de oplevering 50%.

3. GARANTIEVERKLARING SCHILDERWERK

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:

- opdrachtgever.

.01 GEBOUW

De garantieverklaring t.b.v. de transparante binnen schilderwerken gebouw G01

.02 GEBOUW

De garantieverklaring t.b.v. de transparante binnen schilderwerken gebouw G02

46.20 HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGROND

46.20.09-a HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. STEEN

0. HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. STEEN

Vullen en repareren van verticale oppervlakken (Wanden)

Op het zuivere, droge en vetvrije oppervlak, waar nodig, gietgallen, luchtholtes en kleine oneffenheden vullen/egaliseren tot een poriënvrij oppervlak met Polyfilla PRO F120.

Het systeem vervolgen na volledige doorharding en droging.

.01 BINNENWAND

Alle werkzaamheden en voorzieningen die benodigd zijn voor het herstellen van de bestaande steenachtige ondergronden voor het uitvoeren van deugdelijk schilderwerk. Indien gebreken niet worden hersteld, kan dit negatieve gevolgen hebben voor de prestaties van het verfsysteem.

46.20.10-a HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT , OPLOSM. VRIJ

0. HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT, OPLOSM.VRIJ

Herstel kleine houtaantasting, mechanische schade < 10 cm3, schroef- en spijkergaten.

Algemene voorbehandeling

Ondeugdelijke verflagen, verweerd hout e.d. verwijderen en het geheel reinigen met S600.

Meet het houtvochtgehalte dit mag niet meer dan 18% zijn.

Keuze voor reparatie met Urethaan Acrylaat

Ondergrond opzuiveren, gebreken repareren met W350 2K Sneldrogende houtreparatiepasta.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Keuze voor reparatie met Epoxy

Ondergrond opzuiveren, gebreken repareren met W325 2K Sneldrogende Houtreparatiepasta Epoxy door plamuren en/ of volzetten.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Opmerkingen

Schroeven en spijkers (buiten), minimaal 5 mm in het hout drevelen.
Urethaan Acrylaat en Epoxy producten niet door elkaar gebruiken.

Herstel kleine houtaantasting 10 cm3 - 50 cm3

Algemene voorbehandeling

Verwijder (10 cm rondom de plek) alle aanwezige verflagen.

Meet het houtvochtpercentage, deze mag niet hoger zijn dan 18%.

Verwijder aangetast hout door middel van frezen/zagen, inclusief enige centimeters van het gezonde hout, zodanig totdat er een stabiele ondergrond is verkregen.
Frees/zaag gelijktijdig een hoek van 45 graden aan de grensvlakken van de gecreëerde reparatie.

Verwijder de loszittende, opstaande vezels in en rondom de reparatieplek d.m.v. schuren en maak de reparatie goed schoon, stofvrij.

Keuze voor reparatie met Urethaan Acrylaat

Polyfilla PRO W340 2K Houtprimer dun aanbrengen en minimaal 10 minuten in laten trekken bij zachthout en 30 minuten bij hardhout.

Overtollig materiaal verwijderen met een pluisvrije doek. Maximale droogtijd 2,5 uur.

De reparatie aanbranden zgn. 'nat in nat' met Polyfilla PRO W370 2K Grote Houtreparatiepasta eerst goed aanbranden en daarna volzetten en daarbij luchtinsluiting voorkomen.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Eventuele onvolkomenheden repareren/bijplamuren met Polyfilla PRO W350 2K Sneldrogende Houtreparatiepasta.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Of keuze voor reparatie met Epoxy

W320 2K Houtprimer Epoxy dun aanbrengen en minimaal 10 minuten in laten trekken bij zachthout en 30 minuten bij hardhout.

Overtollig materiaal verwijderen met een pluisvrije doek. Maximale droogtijd 6 uur.

De reparatie aanbranden zgn. 'nat in nat' met W330 2K Houtreparatiepasta Epoxy of W333 2K

Houtreparatiepasta Epoxy 16, eerst goed aanbranden en daarna volzetten en daarbij luchtinsluiting voorkomen.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Eventuele onvolkomenheden repareren/bijplamuren met W325 2K Sneldrogende Houtreparatiepasta Epoxy.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Opmerking

Urethaan Acrylaat en Epoxy producten niet door elkaar gebruiken.

Afdichten van openstaande naden en verbindingen (buiten)

Algemene voorbehandeling

Controleer met behulp van een voelmaat van 0,2 mm de verbinding.

Als het voelmaatje circa 15 mm in de verbindingen gestoken kan worden, dan is er sprake van een open verbinding.

Verwijder (minimaal 2 cm) rondom de verbinding alle aanwezige verflagen en aangetast hout.

Meet het houtvochtpercentage, deze mag niet hoger zijn dan 18%.

Frees of zaag de verbinding uit tot minimaal 10 mm diepte en minimaal 10 mm in de breedte (50% in de stijl en 50% in de dorpel) en frees en zaag gelijktijdig een hoek van 45 graden aan de grensvlakken van de reparatie.

Keuze voor reparatie met Urethaan Acrylaat

W340 2K Houtprimer dun aanbrengen.

De verbinding aanbranden en volzetten met W360 2K Houtreparatiepasta of W370 2K Grote Houtreparatiepasta aan in de nog "natte" primer.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Eventueel glad afwerken met W350 2K Sneldrogende houtreparatiepasta.

Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Of keuze voor reparatie met Epoxy

W320 2K Houtprimer Epoxy dun aanbrengen.

De verbinding aanbranden en volzetten met W330 2K Houtreparatiepasta Epoxy

of W333 2K Houtreparatiepasta Epoxy 16 aan in de nog "natte" primer.
Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.
Eventueel glad afwerken met W325 2K Sneldrogende Houtreparatiepasta Epoxy.
Na droging de reparatie vlak schuren volgens het schuurschema.

Opmerkingen

Indien gewerkt wordt met W325 2K Sneldrogende Houtreparatiepasta Epoxy na het frezen niet primeren, hierbij volstaat een naad van 5 mm breedte en 10 cm diepte.

Urethaan Acrylaat en Epoxy producten niet door elkaar gebruiken.

Bij draaiende delen waarop grote krachten worden uitgeoefend is het wenselijk om ook de binnenzijde te behandelen."

Afdichten openstaande verbindingen (d.m.v. afkitten, buiten)

Controleer met behulp van een voelmaat van circa 0,2 mm. Als het voelmaatje circa 15 mm in de verbindingen gestoken kan worden, dan is er

sprake van een open verbinding.

Verwijder (minimaal 2 cm rondom de plek) alle aanwezige verflagen en verwijder aangetast hout.

Meet het houtvochtpercentage, deze mag niet hoger zijn dan 18%.

De verbinding uitfrezem/zagen (met een stiftrees) tot minimaal 10 mm diepte en 5 mm in de breedte.

Maak de reparatie goed schoon en stofvrij.

Het kale hout primeren met een (sneldrogende) waterverdunbare grondverf, deze laten drogen.

De verbinding afdichten met Meesterhand Glas- en afdichtkit en strak en glad afmeten.

Let op: Voorwaarde bij toepassing van dit systeem is dat het hout niet is aangetast door schimmels en/of houtrot.

Afdichten porierijk hout met Polyfilla PRO W205

De ondergrond moet schoon, droog, stof- en vetvrij zijn.

Polyfilla PRO W205 Houtvulmiddel aanbrengen met plamuurmes, doek of spons.

Polyfilla PRO W205 kan direct uit de tube gebruikt worden.

.01 HERSTEL HOUTEN VULLING WANDOPENINGEN (BINNEN/BUITEN)

Alle werkzaamheden en voorzieningen die benodigd zijn voor het herstellen van de bestaande houten ondergronden voor het uitvoeren van deugdelijk schilderwerk.

Indien gebreken niet worden hersteld, kan dit negatieve gevolgen hebben voor de prestaties van het verfsysteem.

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT**46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
- Bijwerken, 1 laag grondverf
- Bijwerken, 1 laag dekverf
- Geheel, 1 laag dekverf.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuur spons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Ondeugdelijke verflagen in afgebakende gedeelten verwijderen door bijv. schrappen en/of schuren.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door schrappen en/of schuren.

Het geheel schuren volgens bijgevoegd schuurschema.

Opzuiveren en stofvrij maken.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Rubbol BL Endurance Primer.

Bijgewerkte plaatsen voorlakken met Rubbol BL Endurance High Gloss.

Het geheel aflakken met Rubbol BL Endurance High Gloss.

Let op; om zichtbare schuurkrassen te voorkomen wordt aangeraden met Siavlies te schuren.

Opmerking

Er is hier bewust gekozen voor een watergedragen hoogglans afwerking i.v.m. duurzaamheid maar ook vanwege dat meerder lagen op een dag kunnen worden aangebracht i.v.m. snelle droging.

Onder bijwerken wordt tevens verstaan dat het gehele liggende werk, inclusief 30 cm door de verstekken omhoog, dient voorzien te worden van een extra laag grondverf.

Applicatie verfsysteem: kwasten / rollen Laagdikte:

- grondverf: droog: 30 micrometer = nat: 80 micrometer.

- dekverf: droog: 32 micrometer = nat: 80 micrometer.

3. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant : Sikkens.

Type: Rubbol BL Endurance Primer.

4. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant : Sikkens.

Type: Rubbol BL Endurance High Gloss.

Bindmiddel: acrylaat.

Glansgraad: hoogglans.

.01 HOUT - BESTAAND - BUITEN

Kozijnen en ramen (Hoofdgebouw G01).

46.21.11-b BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen

- Bijwerken, 1 laag grondverf

- Geheel, 1 laag grondverf

- Geheel, 1 laag dekverf.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Ondeugdellijke verflagen in afgebakende gedeelten verwijderen door bijv. schrappen en/of schuren.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door schrappen en/of schuren.

Het geheel machinaal schuren om de springlagen te verwijderen volgens bijgevoegd schuurschema.

Het geheel opzuiveren.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Rubbol BL Endurance Primer.

Het geheel voorlakken met Rubbol BL Endurance High Gloss.

Het geheel aflakken met Rubbol BL Endurance High Gloss.

Opmerking

Onder bijwerken wordt tevens verstaan dat het gehele liggende werk op de zuid- en westgevel, inclusief 30 cm door de verstekken omhoog, dient voorzien te worden van een extra laag grondverf.

Applicatie verfsysteem: kwasten / rollen Laagdikte:

- grondverf: droog: 30 micrometer = nat: 80 micrometer.

- dekverf: droog: 32 micrometer = nat: 80 micrometer.

3. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant : Sikkens.

Type: Rubbol BL Endurance Primer.

4. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant : Sikkens.

Type: Rubbol BL Endurance High Gloss.

Bindmiddel: acrylaat.

Glansgraad: hoogglans.

.01 HOUT - BESTAAND - BUITEN

Kozijnen, ramen en deuren (Gebouw BBA G02).

46.21.11-c BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
- Bijwerken, 1 laag grondverf.
- Bijwerken, 1 laag grondverf.
- Geheel, 1 laag dekverf.
- Geheel, 1 laag dekverf.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Ondeugdelijke verflagen in afgebakende gedeelten verwijderen door bijv. schrappen en/of schuren.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door schrappen en/of schuren.

Het geheel schuren volgens bijgevoegd schuurschema.

Opzuiveren en stofvrij maken.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Rubbol BL Rezisto Primer.

Bijgewerkte plaatsen overgronden met Rubbol BL Rezisto Primer.

Het geheel voorlakken met Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Het geheel aflakken met Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (μm): 30.

- dekverf per laag (μm): 30.

3. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Primer.

4. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Glansgraad (ISO 2813): halfglans.

.01 HOUT - BESTAAND - BINNEN

Kozijnen, ramen, plinten en betimmeringen (Dekkend).

46.21.21-a BEST. ONDERGR. HOUT, TRANSPAR. SYSTEEM, WATERGEDR.**0. BEST. ONDERGR. HOUT, VERNISSYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- Bijwerken, 1 laag tr. grondverf.
- Geheel, 1 laag tr. aflak.
- Geheel, 1 laag tr. aflak.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Het geheel machinaal matteren volgens bijgevoegd schuurschema.

De ondergrond opzuiveren.

Afwerking

Kaal gekomen plaatsen gronden met Cetol BL Decor.

Het geheel tweemaal afschilderen met Cetol BL Decor.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (μm): 20.

- dekverf per laag (μm): 20.

4. TRANSPARANTE GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Cetol BL Decor.
Kleur: nader te bepalen kleur uit de Cetol Colour Card.
 6. VERNIS, HOUT, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Cetol BL Decor.
Kleur: nader te bepalen kleur uit de Cetol Colour Card.
Glansgraad: (ISO 2813): zijdeglans.
- .01 **HOUT - BESTAAND - BINNEN**
Glaslatten in deuren, betimmeringen en banken (Transparant).

46.21.21-b **BEST. ONDERGR. HOUT, TRANSPAR. SYSTEEM, WATERGEDR.**

0. BEST. ONDERGR. HOUT, VERNISSYSTEEM, WATERGEDR.
Systeem:
 - Bijwerken, 1 laag tr. grondverf.
 - Bijwerken, 1 laag tr. grondverf.
 - Geheel, 1 laag tr. aflak
 - Geheel, 1 laag tr. aflak.**Voorbehandeling**
Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.
Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.
Het geheel machinaal matteren volgens bijgevoegd schuurschema.
De ondergrond opzuiveren.
Afwerking
Kale plaatsen 2x bijwerken met Cetol BL Decor.
Het geheel tweemaal afwerken met Glitsa Parket Eiglans.
Applicatie: kwast- /rolverwerking.
Laagdikte:
 - grondverf per laag (µm): 20.
 - dekverf per laag (µm): 20.
 4. TRANSPARANTE GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Cetol BL Decor.
Kleur: nader te bepalen kleur uit de Cetol Colour Card.
 6. VERNIS, HOUT, WATERGEDR.
Fabrikaat: AkzoNobel.
Type: Glitsa Parket Eiglans.
Kleur: blank.
Glansgraad: (ISO 2813): eiglans = zijdeglans.
- .01 **HOUT - BESTAAND - BINNEN**
Trappen en bordessen (Transparant).

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.11-a **BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.**

0. BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.
Systeem:
 - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
 - Bijwerken, 1 laag primer.
 - Bijwerken, 1 laag primer.
 - Geheel, 1 laag dekverf.
 - Geheel, 1 laag dekverf.**Voorbehandeling**
Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.
Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.
Ondeugdelijke verflagen in afgebakende gedeelten verwijderen door bijv. schrappen en/of schuren.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door schrappen en/of schuren.

Het geheel schuren volgens bijgevoegd schuurschema.

Opzuiveren en stofvrij maken.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Redox BL Metal Protect.

Bijgewerkte plaatsen overgronden met Redox BL Metal Protect.

Het geheel voorlakken met Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Het geheel aflakken met Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 30.

- dekverf per laag (µm): 30.

3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox BL Metal Protect.

5. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Semi-gloss.

Glansgraad (ISO 2813): halfglans.

.01 METAAL - BESTAAND - BINNEN

Kozijnen, deuren, radiatoren en leidingen.

46.22.11-b BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen

- Bijwerken, 1 laag primer.

- Geheel, 1 laag dekverf.

- Geheel, 1 laag dekverf.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Ondeugdelijke verflagen in afgebakende gedeelten verwijderen door bijv. schrappen en/of schuren.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door schrappen en/of schuren.

Het geheel schuren volgens bijgevoegd schuurschema.

Opzuiveren en stofvrij maken.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Redox BL Forte.

Het geheel voorlakken met Redox BL Forte.

Het geheel aflakken met Redox BL Forte.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 50.

- dekverf per laag (µm): 50.

3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox BL Forte.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox BL Forte.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

Glansgraad (ISO 2813): lage zijdeglans.

.01 METAAL - BESTAAND - BINNEN

Celdeuren en leuningstrappen.

46.22.12-a BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
- Bijwerken, 1 laag primer.
- Bijwerken, 1 laag primer.
- Geheel, 1 laag dekverf.
- Geheel, 1 laag dekverf.

Voorbehandeling

Het geheel reinigen met een schuurspons en Polyfilla PRO S600 verdund met schoon leidingwater.

Voor details over de mengverhouding zie de technical data sheet.

Ondeugdelijke verflagen verwijderen.

Eventuele zinkzouten verwijderen met water en kunststofborstels.

Eventueel roest verwijderen met bijvoorbeeld roterende borstels en/of schuurschijven tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO 8501-1.

Ondeugdelijke topverflagen verwijderen door machinaal schuren volgens bijgevoegd schuurschema.

Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door machinaal schuren.

Het geheel schuren zodanig dat een goed hechtvlak ontstaat.

Opzuiveren en stofvrij maken.

Afwerking

Beschadigde en kale plaatsen gronden met Redox EP Multi Primer.

Bijgewerkte plaatsen overgronden met Redox EP Multi Primer.

Het geheel voorlakken met Redox PUR Finish Gloss.

Het geheel aflakken met Redox PUR Finish Gloss.

Applicatie verfsysteem: kwasten / rollen Laagdikte:

- primer per laag (µm): 50.
- dekverf per laag (µm): 50.

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox EP Multi Primer.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

6. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven

Type: Redox PUR Finish Gloss.

Bindmiddel: 2-componenten polyurethan.

Glansgraad (NEN 941+a88): hoogglanzend.

.01 METAAL - BESTAAND - BUITEN

Kozijnen en deuren

46.23BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG**46.23.21-a****BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.**

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- geheel, 2 lagen dekverf.

Voorbehandeling

De gehele ondergrond ontdoen van alle losse delen, stof en vuil.

Afwerking

Bij poederende ondergronden, kaalgekomen plaatsen bijwerken met Alpha Fix.

Bijgewerkte plaatsen overgronden met Alpha Rezisto Easy Clean.

Het geheel afwerken met Alpha Rezisto Easy Clean.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Productkeuze voorstrijk / dekkende grondverf afstemmen op de ondergrond in het werk.
Type: Alpha Fix.
 6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Alpha Rezisto Easy Clean; matte, vlekafstotende en makkelijk reinigbare binnenmuurverf, schrobvast volgens DIN EN 13300 klasse 1, decontamineerbaar.
Glansgraad (ISO 2813): mat.
- .01 **STEEN - BESTAAND - BINNEN**
Wanden in de personeelsruimten.

46.23.21-b **BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.**

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Systeem:
 - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
 - geheel, 2 lagen dekverf.**Voorbehandeling**
De gehele ondergrond ontdoen van alle losse delen, stof en vuil.
Afwerking
Kale delen gronden met Wapex 650, verdund met maximaal 50-100% schoon leidingwater.
Het geheel afwerken met Wapex 650.
Het geheel nogmaals afwerken met Wapex 650.
Applicatie: kwast-/rolverwerking.
 3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 650, verdund met maximaal 50-100% schoon leidingwater.
 6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 650.
Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.
- .01 **STEEN - BESTAAND - BINNEN**
Wanden en plafonds (Cellen)

46.23.21-c **BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.**

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Systeem:
 - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
 - geheel, 2 lagen dekverf.**Voorbehandeling**
De gehele ondergrond ontdoen van alle losse delen, stof en vuil.
Afwerking boven lambrisering
Bij poederende ondergronden, kaalgekomen plaatsen bijwerken met Alpha Fix.
Bijgewerkte plaatsen overgronden met Alpha Projecttex.
Het geheel afwerken met Alpha Projecttex.
Afwerking lambrisering
Bij poederende ondergronden, kaalgekomen plaatsen bijwerken met Alpha Fix.
Bijgewerkte plaatsen overgronden met Alpha Rezisto Anti Marks.
Het geheel afwerken met Alpha Rezisto Anti Marks.
Applicatie: kwast-/rolverwerking.
3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Productkeuze voorstrijk / dekkende grondverf afstemmen op de ondergrond in het werk.
Type: Alpha Fix.

6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type:
Afwerking lambrisering
Alpha Rezisto Anti Marks; extreem bestand tegen strepen, vegen en stoten van bijvoorbeeld schoenen en tassen, met extra lange beschermingsduur, schrobvast volgens DIN EN 13300 klasse 1.
Afwerking boven lambrisering
Alpha Projecttex; zeer matte en zeer goed dekkende binnenmuurverf, schrobvast volgens EN 13300, klasse 2.
Glansgraad (ISO 2813): mat.

.01 STEEN - BESTAAND - BINNEN
Wanden (gangen personeelsruimten)

46.23.21-d BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Systeem:
- geheel, aantal lagen dekverf als benodigd voor dekkend afwerken HWC platen.
Voorbehandeling
De gehele ondergrond ontdoen van alle losse delen, stof en vuil.
Afwerking
Het geheel dekkend afwerken met Alpha Projecttex.
Applicatie: kwast-/rolverwerking.
6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Alpha Projecttex; zeer matte en zeer goed dekkende binnenmuurverf, schrobvast volgens EN 13300, klasse 2.
Glansgraad (ISO 2813): mat.

.01 STEEN - BESTAAND - BINNEN
Plafonds (Houtwolcementplaten)

46.23.21-e BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Voorbehandeling
De gehele ondergrond ontdoen van alle losse delen, stof en vuil.
Afwerking
Kale delen gronden met Wapex 660, verdund met maximaal 10% schoon leidingwater.
Het geheel afwerken met Wapex 660, verdund met maximaal 3% schoon leidingwater.
Wapex 660 is overschilderbaar na minimaal 16 uur bij 20 °C en overschilderbaar tot maximaal 72 uur.
Applicatie: kwast-/rolverwerking.
3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 660, verdund met maximaal 10% schoon leidingwater.
6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 660.
Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

.01 STEEN - BESTAAND - BINNEN
Wanden en plafonds (overige)

46.23.51-a BEST. ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Productkeuze voorstrijk / dekkende grondverf afstemmen op de ondergrond in het werk.
Type: Alpha Superfix; voorstrijk voor zuigende en poederende ondergronden, binnen en buiten.

4. WEEFSELLIJM, WATERGEDR.
Fabrikaat: Meesterhand.
Type: meesterhand glasweefselijm extra, transparant.
 5. WEEFSEL
Fabrikaat: Meesterhand.
Type: MH nader te bepalen door opdrachtgever
Materiaal: glasweefsel.
 7. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Alphacryl Pure Mat SF; schrobvast volgens DIN EN 13300 klasse 1, niet opglanzend, spanningsarm, licht isolerend en decontamineerbaar.
Glansgraad (ISO 2813): mat.
- .01 **STEEN - BESTAAND - BINNEN**
Wanden in de kantoren.

46.23.73-a **BEST. ONDERGR. STEEN, VLOERAFW. OPLOSM.VRIJ**

0. **BEST. ONDERGR. STEEN, VLOERAFW. OPLOSM.VRIJ**
Voorbehandeling
Het geheel reinigen met een oplossing van Vista Viamond 704 in water volgens voorschrift van de fabrikant.
Het middel na aanbrengen activeren door schrobben en enkele minuten laten inwerken.
Het geheel ruim naspoelen en goed laten drogen.
Plaatselijke ondeugdelijke coatinglagen verwijderen door roterend schuren.
Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte verflagen randverlopend vlakmaken door machinaal schuren.
Intacte lagen roterend schuren.
Het geheel opzuiveren.
Afwerking
Kale delen gronden met Wapex 660, verdund met maximaal 10% schoon leidingwater.
De bestaande gietvloer aanhelen met Crafcro QF PUR NC opgedikt met zilverzand in een maximale laagdikte van 1mm per laag. Dit herhalen totdat niveau verschillen zijn weggewerkt.
Het geheel tweemaal afwerken met Wapex 660, verdund met maximaal 3% schoon leidingwater.
Wapex 660 is overschilderbaar na minimaal 16 uur bij 20 gr C en overschilderbaar tot maximaal 72 uur.
Opmerking
Kleuren uit basis N00 zijn niet geschikt voor vloertoepassing, zonder een geschikte transparante seallaag aan te brengen
 3. **PRIMER STEENACHTIG, OPLOSMIDDEL VRIJ**
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 660, verdund met maximaal 10% schoon leidingwater.
 4. **VLOERVERF STEENACHTIG, OPLOSMIDDEL VRIJ**
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Wapex 660.
Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.
- .01 **STEEN - BESTAAND - BINNEN**
Vloeren (plaatselijk herstel gietvloer)

46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.33.73-a **NWE ONDERGR. STEEN, VLOERAFW. OPLOSM.VRIJ**

0. **NWE ONDERGR. STEEN, VLOERAFW. OPLOSM.VRIJ**
Voorbehandeling
De ondergrond opzuiveren en stofvrij maken.
N.B.
De structuur van het oppervlak zodanig voorbehandelen dat een minimale hechtsterkte van het aan te brengen coatingsysteem van 1,5 N/mm² wordt bereikt (oppervlak visueel vergelijkbaar met schuurpapier P80).
Voorzieningen

De ondergrond primeren met Crafcu UP. Op de natte primer verder werken.
Met Crafcu UP + troffelzand (10:90) een opstaande holplint of kimopstand formeren met behulp van hiervoor geschikt gereedschap. Ter verkrijging van een optimale verdichting dient tijdens het aanbrengen regelmatig een behandeld gedeelte met behulp van een droge twee componenten rolborstel te worden nagerold.

Afwerking egaliseerlaag

Egaliseren Crafcu UP - zilverzand. Lichte onregelmatigheden in de vloer egaliseren/primeren met een spaanlaag Crafcu UP.

De primer met maximaal 20% (v.v.) schoon en droog zilverzand (wapex 505) verschrallen.

Afwerking spaanlaag en toplaag Crafcu QF PUR NC aanbrengen in een minimale laagdikte van 2 mm door middel van spanen.

Direkt ontluchten door narollen met een stekelwals.

Binnen 24 uur afwerken met de volgende laag.

Bij afwerking na 24 uur het geheel oppervlak schuren en stof vrij maken.

Het geheel afwerken met Wapex 660 verdund met 3% schoon leidingwater of Crafcu PTC verdund met 3% schoon leidingwater. (Crafcu PTC heeft een hogere glans beleving dan Wapex 660) Voeg tevens, al roerend, 4% volume Vista Polypropyleenkorrels toe aan het (gemengde) product.

Deze laag in een egale en kruislingse laag aanbrengen.

Voor een decoratief effect kan in de nog natte toplaag (met Chiron lagedruk spuitapparatuur)

Wapex Flakes worden ingespoten.

Opmerkingen

Kleuren uit basis N00 zijn niet geschikt voor vloertoepassing, zonder een geschikte transparante seallaag aan te brengen.

De douche ruimten kunnen pas na 7 dagen uitharding van de laatste laag weer in gebruik genomen worden.

Bij het coaten en drogen dient voldoende ventilatie te worden gewaarborgd om verdampingswater uit de coating te kunnen afvoeren.

Gezien het hier een PI betreft en ramen of deuren naar buiten niet geopend kunnen worden adviseren wij mechanische afzuiging met slangen naar buiten te realiseren.

Raadpleeg de technische documentatiebladen op www.sikkens.nl.

3. PRIMER STEENACHTIG, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Crafcu UP.

4. VLOERVERF STEENACHTIG, OPLOSMIDDELVRIJ

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type:

- spaanlaag: Crafcu QF PUR NC.

- toplaag: Wapex 660 / Crafcu PTC.

Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

.01 STEEN - NIEUW - BINNEN

De vloeren van in de doucheruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

47 BINNENINRICHTING**47.12 WERKBESCHEIDEN****47.12.10-a TEKENINGEN BINNENINRICHTING**

0. TEKENING BINNENINRICHTING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de werkbladen en balies

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.

- de vorm en uitvoering van het inrichtingselement met maatvoering.

- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen, voorzieningen, gaten.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : ruim voor bestelling

.01 WERKBLAD

De werktekeningen van de nieuwe werkbladen in de cellen

.02 BALIE

De werktekeningen van de balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoeker afdeling

47.12.10-b TEKENINGEN BINNENINRICHTING

0. TEKENING BINNENINRICHTING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de pantry's

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.

- de vorm en uitvoering van het inrichtingselement met maatvoering.

- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen, voorzieningen, gaten.

- de mogelijke opstelling van apparatuur

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : ruim voor bestelling

.01 KEUKENINRICHTING

De werktekeningen van de pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

47.12.30-a WERKPLANNEN BINNENINRICHTING

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN BINNENINRICHTING

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de pantry's.

Naast het vermeldde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

....

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor de bestelling

.02 KEUKENINRICHTING

De werkplannen van de pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

47.12.30-b WERKPLANNEN BINNENINRICHTING

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN BINNENINRICHTING

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: de werkbladen en balies

Naast het vermeldde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

....

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: 4 weken voor de bestelling

.01 WERKBLAD

De werkplannen van de nieuwe werkbladen in de cellen

.02 BALIE

De werkplannen van de balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoekafdeling

47.17 REVISIEBESCHIEDEN**47.17.20-a REVISIEGEGEVENS BINNENINRICHTING****0. REVISIEGEGEVENS BINNENINRICHTING**

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Van: devin dit hoofdstuk omschreven bouwdelen

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
- tekeningen

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 KEUKENINRICHTING

De pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 WERKBLAD

De nieuwe werkbladen in de cellen

.03 BALIE

De balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoekafdeling

47.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN BINNENINRICHTING**0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN BINNENINRICHTING**

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).

Van:

- van het keukenblok.
- van het aanrechtblad.
- van de werkbladen
- van de balies

Verstrekkingvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering.

.01 KEUKENINRICHTING

De pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

.02 WERKBLAD

De nieuwe werkbladen in de cellen

.03 BALIE

De balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoekafdeling

47.31 KASTEN**47.31.19-a ATLAS PROJECT, PANTRYKASTEN****0. ATLAS PROJECT, PANTRYKASTEN**

Fabrikant: Bruynzeel Keukens B.V./ DKG.

Serie: Traditioneel, met greep

Assortiment: Bruynzeel Project 780

Front type: Atlas Laser

Samenstelling:

- OGE60RO Gootstenkast 1 st
- OD60RO Onderkast 1 st
- BPM6045RO Bovenkast t.b.v. magnetron 1 st
- BP60RO Bovenkast 2 st
- CTL48 Alum ondersteuningsprofiel voor werkblad 2 st
- CPS1412Z Zijplint 1 st
- CPS1312V Voorplint 1 st
- XAP090 Plinthoekprofiel 1 st
- 9BLKSTMD01 Werkblad 1 st
- SA1211 Spoelbak met korfplug1 st

Romp: melamine kunststof op spaanplaat, voorgemonteerd.

Hoogte romp gootstenkast en onderkast, met sokkel: 780.

Materiaal: spaanplaat.
Dikte materiaal: 19.
Afwerking: melamine.
Kleur: wit.
Bodem gootsteenkast : aluminium
Stijl/deurtype: gestructureerd oppervlak.
Randafwerking: stootvast ABS
Front: vast paneel voor gootsteenkast, lade in onderkast
Deur: draaiend.
Lade uitvoering: M-box licht grijs
Scharnieren: clipscharnier 107° zelfsluitend, volmetaal.
Greep : D-beugel Capri
Kleur : n.t.b.
Werkblad :
- materiaal: kunststof
- werkblad dikte (mm): 32
- kleur: F 8340MP Midnight dream
- afwerking: standaard; kitwerk tegen wandtegelwerk
- kantafwerking voorzijde: Solid 10
- kantafwerking linker- + rechterzijde: ABS
- kantafwerking achterzijde: n.v.t.
- werk hoogte (mm): 942
- FSC keurmerk: Greengridz (Greenpanel (FSC Mix 70%))
Plint : zwart melamine, hoog 130mm

.01 KEUKENINRICHTING

Pantry inrichting in de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

47.41

AANRECHT-, WERK- EN BUFFETBLADEN

47.41.39-a HOUTEN AANRECHT-/WERK-/BUFFETBLAD, WASBAK (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)

0. HOUTEN AANRECHT-/WERK-/BUFFETBLAD
Fabricaat : maatwerk, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Type : werkblad met sparing t.b.v. wasbak en kraangat
Prefabriceren, excl. aanbrengen kraangat.
Hout: multiplex.
Oppervlaktebehandeling / afwerking: HPL toplaag met waterkering
Kanten voorzien van blanke lak.
Vorm : conform bestaand
Kleur (RAL) : conform bestaand
Dikte (d) (mm) : 32
Breedte (b) (mm) : conform bestaand
Lengte (l) (mm) : conform bestaand
Hoogte (mm) : conform bestaand
Sparing : wasbak
Onderdelen:
Spoelbak : hermonteren van de bestaande wasbak, incl. toebehoren, zoals kraan en afvoergarnituur.
Aannemer dient rekening te houden met 10% vervanging.
Toebehoren:
- montage hoekprofielen
2. WASBAK (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)
Fabricaat : HorecaTraders
Type : wasbak (HT133167)
Uitvoering: wasbak, inbouw/inleg.
Materiaal : RVS, AISI 304, dikte 0,8mm
Afwerking : geborsteld.
Universele rooster afvoerplug 1 ¼" met rubberen stop en ketting, incl. overloop en overloopgarnituur. Inclusief sifon.
Waterafvoer: Ø 32 mm.

3. **WASTAFELKRAAN, ZELFSLUITEND (NEN-EN 816:2017)**
Fabricaat : Delabie
Leverancier: Uninorm
Type : TEMPOSTOP zelfsluitende kraan 745100
Uitvoering: tafelmodel.
Aansluitdiameter (inch): 1/2.
Debiet ingesteld op 3 l/min bij 3 bar, aanpasbaar tussen 1,4 en 6 l/min.
Drukklasse: 10.
Materiaal: messing.
Oppervlaktebehandeling: verchromd.
Bediening: drukknop.
Sluiting : zelfsluiting na ~7 seconden.
Kraanmondstuk : voorzien van een vandaalbestendige kalkwerende straalbreker.
Uitloop: vast.
Kraanmondstuk: met perlator.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel : contraoer.
4. **STELLEN WERKBLAD**
Bevestigingswijze : wandmontage, conform bestaand, volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Montagehoogte (mm) : conform bestaand
Wandaansluiting: afgekit.
Uitsparing(en): fabrieksmatig aangebracht.
Spoelbak: inleg.
Montageframe

.01 WERKBLAD

De nieuwe werkbladen in de cellen

47.42

BALIES

47.42.10-a

BALIEMEUBEL

0. **BALIEMEUBEL**
Fabricaat / type: volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Vorm: conform bestaand of n.t.b.
Materiaal : multiplex
Afwerking : HPL
Afmeting (mm): conform bestaand of n.t.b.
Voorzijde opgedikt : 50mm
Afwerking: monocoat, passend bij de HPL
Onderdelen:
Werkblad :
 - bij de centrale controle post, 4 st werkplekken
 - bij de entree 2 st werkplekken
 - bij de bezoekafdeling 4 st werkplekkenWerkbladen voorzien van n.t.b. springen t.b.v. ICT-apparatuur i.o.m. de directie.
Electrisch in hoogte verstelbare onderstellen, in zwart, zilver of wit.
Verstelbaar van 65-128 cm., voorzien van display met geheugen en memory functie.

.01 BALIE

De balie bij de centrale controle post, bij de entree en bij de bezoekafdeling

49 BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN**49.12 WERKBESCHEIDEN****49.12.30-a GEDETAILLEERD WERKPLAN AFDICHTINGEN**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN AFDICHTINGEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Zie hfdst 06.

.01 DIVERSE DETAILS

De afdichtingen in de brandscheidingen, zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

49.17 REVISIEBESCHEIDEN**49.17.19-a REVISIEGEGEVENS**

0. REVISIEGEGEVENS

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Zie hfdst 06

.01 DIVERSE AFDICHTINGEN

De afdichtingen in de brandscheidingen en overige wanden en plafonds

49.29 AFDICHTINGEN**49.29.09-a GECERTIFICEERDE BRANDWERENDE AFDICHTINGEN,**

0. AFDICHTEN DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

Doorvoeringen van kabels- en leidingen, naden en sparingen brandvertragend en vuurafdichtend afwerken

Producten: conform de richtlijn ETAG 026 'Fire Stopping and Fire Sealing products'

1. GECERTIFICEERDE VERWERKER

Applicateur: volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring opdrachtgever

.01 DIVERSE AFDICHTINGEN

De afdichtingen in de brandscheidingen en overige wanden en plafonds

51 BINNENRIOLERING**51.00 ALGEMEEN****51.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****51.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

01. BOUTVERBINDINGEN

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.

90. LEIDINGBELOOP

- In het zicht blijvende leidingen moeten ordelijk en strak zijn gemonteerd.
- Verticale leidingen te lood, liggende leidingen horizontaal dan wel onder het vereiste afschot.
- Beugels en verbindingen van in het zicht blijvende leidingen in hetzelfde vlak moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.

51.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL

De aansluiting van de hemelwaterafvoeren en de riolering op het openbaar riool wordt door derden verzorgd.

Plaats van de aansluiting(en): volgens tekening.

51.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN**51.11.10-a BINNENRIOLERING**

0. BINNENRIOLERING

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018
- overeenkomstig ISSO publicatie 3216

Volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

.01 BINNENRIOLERING

De binnenrioleringsinstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing sanitaire toestellen, goten en putten.

51.12 WERKBESCHIEDEN**51.12.10-a TEKENINGEN BINNENRIOLERING**

0. TEKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de binnenriolering.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de leiding.
- plaats van de appendages.
- de plaats van vuilwaterpompunits.
- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders.
- de maatvoering.
- te isoleren delen.

Uitgangspunten:

- Het op de bestektekening aangegeven schematische leidingbeloop.
- De installatieberekening.
- De aan te sluiten sanitaire toestellen.
- Aansluitdiameters (mm):

- * watercloset: ø 110 mm.
- * wastafel: ø 50 mm.
- * urinoir: ø 50 mm.

Verstrekkingvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 BINNENRIOLERING

De binnenrioleringsinstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing sanitaire toestellen, goten en putten.

51.12.20-a BEREKENINGEN BINNENRIOLERING**0. BEREKENING BINNENRIOLERING**

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van: de binnenrioleringsinstallaties.

Berekeningsmethode (NTR 3216): ...

Uitgangspunten:

- Het op de bestektekening aangegeven schematische leidingbeloop.

- De aan te sluiten sanitaire toestellen.

- Aansluitdiameters (mm):

* watercloset: ø 110 mm.

* wastafel: ø 50 mm.

* urinoir: ø 50 mm.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 BINNENRIOLERING

De binnenrioleringsinstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing sanitaire toestellen, goten en putten.

51.12.30-a WERKPLANNEN BINNENRIOLERING**0. GEDETAILLEERD WERKPLAN BINNENRIOLERING**

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van : de binnenrioleringsinstallaties.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- Het op de bestektekening aangegeven schematische leidingbeloop.

- De aan te sluiten sanitaire toestellen.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 BINNENRIOLERING

De binnenrioleringsinstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing sanitaire toestellen, goten en putten.

51.17 REVISIEBESCHIEDEN**51.17.10-a REVISIETEKENINGEN BINNENRIOLERING****0. REVISIETEKENING BINNENRIOLERING**

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: binnenrioleringsinstallaties

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.

- het materiaal van de leiding.

- plaats en type van hulpstukken/appendages.

- de plaats van vuilwaterpompunits.

- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders.

- de maatvoering.

- delen voorzien van isolatie.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.02 BINNENRIOLERING

De binnenrioleringsinstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing sanitaire toestellen, goten en putten.

51.41 **GOTEN****51.41.20-a** **VLOERGOOTELEMENT, METAAL**

0. METALEN VLOERGOOTELEMENT, ROOSTERGOOT (NEN-EN 1253-1:2015)
Fabricaat : Hoginox
Type : roostervloer KR150/6 FL met afschot
Met omlopende hechtflenzen 15/50mm
Materiaal afvoergoot corrosievast staal (AISI 316L).
Materiaal dikte (mm): 2
Lengte element (l) (mm) : n.t.b.
Uitwendige breedte (mm) : 150 (excl. hechtflenzen)
Uitwendige goothoogte (mm) : vanaf 45 (max. 55)
Materiaal rooster corrosievast staal (AISI 316L).
Materiaal dikte (mm): 3
Roostertype : dwars-sleuven verspringend, vlak, antislip geslepen
Oppervlaktebehandeling: chemisch gebeitst
Hulpstukken:
- afstandhouders
- afvoerput met horizontale uitloop, diameter 50 mm
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en) : roostervergrendeling middels verzonken Torx schroeven
- hoogtenivellerend stelsysteem uit corrosievast staal
- buigzame instortankers

.01 BINNENRIOLERING

De roostergoten in de douchecabines en in de doucheruimtes

51.42 **PUTTEN****51.42.10-a** **VLOERAFVOERPUT**

0. VLOERAFVOERPUT (NEN-EN 1253-1:2015)
Leverancier : Internorm
Type : vloerput 415V RVS 316 klokput met vastgeschroefd rooster
Materiaal afvoerput : RVS 316
Materiaal rooster : RVS 316
Oppervlakte-afwerking : geborsteld
Systeemmaat (lxb) (mm): 150x150.
Afmeting(en) (mm): 150x150; dikte rooster (mm): 5
Nominale diameter (DN) (mm): 50.
Aansluitmaat (mm): diam. 50
Toebehoren:
- vandaalbestendig RVS rooster

.01 BINNENRIOLERING

De vloerputten in de toiletruimtes

52 WATERINSTALLATIES

52.00 ALGEMEEN

52.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. BOUTVERBINDINGEN
Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.
39. VOORWAARDEN (ONDER) AANNEMER ONDERGRONDSE INFRA
Werkzaamheden aan ondergrondse infrastructuur, zowel kabel-infrastructuur als gas- en waterdistributie systemen, moeten worden uitgevoerd door (onder) aannemers welke beschikken over het 'Erkenningscertificaat', afgegeven door de Stichting Certificatieregeling Kabelinfrastructuur en Buizenlegbedrijven (CKB). Voor volgens dit project uit te voeren werkzaamheden met het 'Erkenningscertificaat' zijn gebaseerd voor de 'Scope Kabelinfrastructuur' en 'Scope Buizenlegbedrijven'.
90. BEUGELS EN VERBINDINGEN
Beugels en verbindingen van in het zicht blijvende leidingen in hetzelfde vlak moeten op gelijke plaatsen zijn aangebracht. Beugels en verbindingen van in het zicht blijvende leidingen in hetzelfde vlak moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.
91. MEET- EN AANWIJSINSTRUMENTEN
Meet- en aanwijsinstrumenten zodanig monteren dat vervanging zonder aftappen van de installatie mogelijk is.

52.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. DIENSTLEIDING WATERLEVEREND BEDRIJF
De dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf wordt door derden aangelegd.

52.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

52.11.10-a WATERTAPINSTALLATIE

0. WATERTAPINSTALLATIE
Uitvoering:
 - volgens de leverings- en aansluitvoorwaarden van het drinkwaterleverend bedrijf.
 - overeenkomstig NEN 1006+A1:2018Volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
- .01 *WATERLEIDINGNET*
De waterleidinginstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing toestellen.

52.12 WERKBESCHEIDEN

52.12.30-a WERKPLANNEN WATERINSTALLATIES

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN WATERINSTALLATIES
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van de waterleidingsinstallaties
Verstrekkingvorm : digitaal
Tijdstip van verstrekking : minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden
- .01 *WATERLEIDINGNET*
De waterleidinginstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing toestellen.

52.17 **REVISIEBESCHEIDEN****52.17.10-a** **REVISIETEKENINGEN WATERINSTALLATIES**

0. REVISIETEKENING WATERINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: waterleidinginstallaties

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- de materialen.
- de plaats van appendages.
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie.
- de maatvoering.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 WATERLEIDINGNET

De waterleidinginstallaties, aanpassingen bij vervanging en/of plaatsing toestellen.

53 SANITAIR**53.00 ALGEMEEN****53.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

91. BEPROEVING OP WATERDICHTHEID
De aansluitingen van het sanitair op de binnenriolering moeten op waterdichtheid worden beproefd.
92. MEET- EN AANWIJSINSTRUMENTEN
Meet- en aanwijsinstrumenten zodanig monteren dat vervanging zonder aftappen van de installatie mogelijk is.

53.12 WERKBESCHEIDEN**53.12.30-a WERKPLANNEN SANITAIR**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN SANITAIR
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van de sanitaire toestellen
Verstrekkingvorm : digitaal
Tijdstip van verstrekking : minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden en/of bestellingen
- .01 *SANITAIR*
De sanitaire toestellen, zoals omschreven in dit hoofdstuk

53.17 REVISIEBESCHEIDEN**53.17.20-a REVISIEGEGEVENS SANITAIR**

0. REVISIEGEGEVENS SANITAIR
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van:
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
 - de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
 - tekeningenDe gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
Verstrekkingvorm : digitaal
Tijdstip van verstrekking: voor oplevering
- .01 *SANITAIR*
De sanitaire toestellen, zoals omschreven in dit hoofdstuk

53.27 HERPLAATSEN BESTAAND SANITAIR**53.27.09-a DE- EN MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN, SPIEGEL, RVS SANITAIRE VOORZIENINGEN (CWS)**

0. DE- EN MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN
De- en montagewijze:
 - de-/montage: wandmontage, c.q. los op vloer.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : conform bestand.Bevestigingswijze:
 - bevestiging(en) : conform bestandAannemer dient een vooropname te doen om de conditie vast te stellen; wanneer beschadigd de directie hiervan in kennis stellen.
1. SPIEGEL
Bestaande spiegel
Spiegel:
Vorm : rechthoekig
Bevestigingsgarnituur:
Constructie : vast, geschroefd

2. RVS SANITAIRE VOORZIENINGEN (CWS)
Bestaande RVS zeepdispenser, papierhanddoekdispenser en afvalbak
- .01 TOILET TOEBEHOREN**
In de toilet voorruimte personeel

53.31 CLOSET- EN URINOIRCOMBINATIES

53.31.11-a CLOSETPOT, SPOELWATERRESERVOIR

0. BE CLOSETPOT GA
Fabrikant: BE
Type: wandcloset GA Rimless
Vorm: rechthoekig diepspoel.
Materiaal: keramiek.
Kleur: wit.
Afmetingen (lxb) (mm): 520x360.
WC-aansluiting: achterzijde.
Spoeltechniek: zonder spoelrand
1. GEBERIT, SPOELWATERRESERVOIR, INBOUW, DUOFIX
Fabrikant: Geberit BV.
Constructie: inbouwreservoir, metaalframe, systeem Duofix.
Samenstelling: frontbediening, voorzetwandelement.
Reservoir:
Inhoud: 7,5.
Spoeling: 2 - 3 - 4 /4 - 4,5 - 6 -7,5, instelbaar.
Bedieningspaneel:
Constructie: plaat, Sigma 01.
Samenstelling: Sigmaplaat voor toiletblokhouder.
Kleur: wit.
Bediening:
Wijze: 2 druktoetsen, hand.
Constructie: vlotterkraan, hoekstopkraan.
Diameter: 3/8, 1/2.
Constructie: geluidsisolatiemat.
Constructie: inbouwframe Duofix.
4. BE CLOSETZITTING SOFTCLOSE
Fabrikant: BE
Type: softclose met quick release
Kleur: wit
6. MONTAGE SANITAIR
Montagewijze:
- montage/opstelling: wandmontage.
- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 430 (zonder bril)
Aansluitingen:
- aansluiting(en) op leidingen
- aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
- .01 CLOSET**
De toiletset in de toiletruimte personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.
- .02 CLOSET**
De toiletset in de doucheruimte personeel, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

53.31.11-b CLOSETPOT, SPOELWATERRESERVOIR

0. WANDCLOSET
Fabricaat : Delabie
Leverancier : Internorm (6663)
Type: S21 S hangtoilet met spoelrand en gesloten onderkant (Norm EN 997)
Materiaal : RVS 304
Afwerking: gesatineerd
Afmeting (mm): 360x350x535, dikte RVS 1,5 mm
Aansluiting(en) :

Horizontale toevoer Ø 55 mm.

Horizontale afvoer Ø 100 mm.

Toiletzitting:

- voorgemonteerde zitstukken

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: RVS anti-diefstal TORX schroeven

- bevestigingsplaat : RVS

1. INBOUW SPOELWATERRESERVOIR (NEN-EN 14055:2018)

Fabricaat : Delabie

Leverancier : Internorm (6797)

Type : TEMPOFIX 3 frame voorwandsysteem op netspanning met muurbevestiging voor elektronisch hangtoilet . Conform de norm NF D12-208

Materiaal

Kleur : zwart

Toilethoogte standaard + 60 mm

- Chassishoogte regelbaar tussen 0 en 200 mm (met aanduiding op 1 m).

- Geschikt voor muren van 10 tot 120 mm

- Spoelpijp Ø 32 met toevoerdichting Ø 55.

- Afvoerbuïs ABS met aansluitmoffen in PEHD Ø 90 met dichtingsring, met 2 regelpunten.

Waterdichte inbouwdoos: voor spoelsysteem zonder reservoir dankzij directe aansluiting op het waternet.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

5. SPOELING

Fabricaat : Delabie

Leverancier : Internorm (6797)

Type : TEMPOMATIC elektronische kraan met dubbele bediening 464SBOX-464000

Bediening : elektronisch

Stroomtoevoer op netspanning 230/6 V.

Toebehoren:

- luchtsnuiver ingebouwd in de inbouwdoos.

- stopkraan met debiet regeling.

- waterdichte inbouwdoos

6. MONTAGE SANITAIR

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.

- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 430 (zonder bril)

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen

- aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever.

.01 CLOSET

De toiletset in de toiletruimte gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

53.31.22-a URINOIR, DRUKSPOELER

0. WANDURINOIR, BESTURINGSSYSTEEM

Leverancier : Internorm

Type/model: urinoir kom 3718 SE040028

Materiaal : RVS 304

Met achterinlaat

Besturing:

- wijze: drukknop.

Afmetingen (mm) : 375x600x330

Afwerking : satin finish mat

Watertoevoer 0,5" aan de boven- of achterzijde

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

1. URINOIRSPOELER, INBOUW

Fabricaat : Delabie

Leverancier : Internorm (3601)

Type: Tempostop 779427 zelfsluitende urinoirkraan

Model: wand.

Aansluitdiameter (inch) : 1/2

Spoelvolume (CL) (liter) : 0.25l/sec bij 3 bar, aanpasbaar

Bediening:

- vorm: knop met afdekplaat.

- sluitijd (s) : 7

Toebehoren:

- RVS afdekplaat afm. (mm): 160x160; afwerking: gesatineerd

- bevestigingsmiddelen : RVS

5. MONTAGE SANITAIR

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.

- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 650 (laagste punt van de komvormige opening)

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen

- aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever.

Urinoir spoeler:

Aangezien dit model niet is uitgerust met een waterdichte inbouwkast, dient de aannemer/installateur de waterdichtheid van de inbouwruimte te verzekeren en er ook voor te zorgen dat bij condensatie of een eventueel lek het water uit de inbouwruimte kan weglopen.

.01 URINOIR

T.b.v. het urinoir in de toiletruimte van de gedetineerden

53.32

DOUCHE-, BAD- EN BIDETCOMBINATIES

53.32.32-a

BAD, BAD-DOUCHEMENGKRAAN

0. BAD

1. BAD-DOUCHEMENGKRAAN

2. AFVOERGARNITUUR

3. VASTE DOUCHEKOP (NEN-EN 1112:2008)

Fabricaat : De Melker

Type : 6S - vandaalbestendige en waterbesparende douchekop

Uitvoering: voor wandmontage.

Aansluiting: uitwendige draad.

Aansluitdiameter (inch): 1/2.

Stroomsnelheid (l/min.) : 6

Materiaal: messing.

Oppervlaktebehandeling: verchroomd.

Straalvorm: vast.

Straalrichting: vast.

Sproeihoek: vast.

Toebehoren:

- rozet /muurplaat

- bevestigingsmiddelen

4. MUURKRAAN

Fabricaat: Delabie

Type : TEMPOSTOP 749628

Uitvoering : zelfregelende douchekraan

Materiaal: messing, verchroomd.

Afmeting(en) aansluiting(en) aanvoer (G) (inch) : 1/2

Bediening: knop.

Stroomsnelheid (l/s) : 12 bij 3 bar, aanpasbaar

Toebehoren:

- RVS afdekplaat afm. (mm): 160x160

- bevestigingsmiddelen : RVS anti-diefstal TORX schroeven

5. MONTAGE SANITAIR

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.
- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : kraan: 1100, douchekop conform bestaand

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen
- aansluiting(en) water op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

Aangezien dit model niet is uitgerust met een waterdichte inbouwkast, dient de aannemer/installateur de waterdichtheid van de inbouwruimte te verzekeren en er ook voor te zorgen dat bij condensatie of een eventueel lek het water uit de inbouwruimte kan weglopen

.01 DOUCHEKOP

De douchecombinatie in de gezamenlijke doucheruimtes van de gedetineerden

53.32.32-b BAD, BAD-DOUCHEMENGKRAAN

0. BAD

1. THERMOSTATISCHE BAD-/DOUCHEMENGKRAAN (TMV) (NEN-EN 1111:2017)

Fabricaat : Grohe

Type : 34 195 001 Grohtherm 2000 thermostatische douchemengkraan 1/2" met douchegarnituur; bestaat uit:

- Grohtherm 2000 thermostatische douchemengkraan (34 169 001)
- Euphoria 110 Massage glijstangset, 600 mm (27 231 001)

Uitvoering : wandmodel

Aansluitdiameter (inch): 1/2.

Materiaal: messing.

Oppervlaktebehandeling: verchromd.

Bediening: draaiknop.

Toebehoren:

- doucheslang
- douchekop
- glijstang

2. AFVOERGARNITUUR

5. MONTAGE SANITAIR

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.
- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 1100

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen
- aansluiting(en) k+w water op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever.

.01 DOUCHESET

De doucheset in de gezamenlijke doucheruimtes van het personeel

53.33 WASTAFEL- EN WASTROGCOMBINATIES**53.33.11-a WASTAFEL/FONTEINBAK, WASTAFELKRAAN**

0. FONTEINBAK (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)

Fabricaat : Mueller

Type : Mini Apa rechts fontein

Onderdeel van One Pack Mini Apa rechthoekige fonteinset

Uitvoering: wandmodel.

Materiaal: verglaasd keramiek.

Kleur : wit

Hoogte (mm) : 90

Breedte (mm) : 360

Diepte (mm) : 180

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) : plugboutenset M-8 x 90
- afvoergarnituur : luxe vaste waste niet afsluitbaar 5/4" chroom.

- sifonkap : luxe designsifon LAAG 1 1/4" chroom
 - 1. FONTEINKRAAN (NEN-EN 200:2008)
 - Fabricaat : Mueller
 - Type : Amador toiletkraan
 - Onderdeel van One Pack Mini Apa rechthoekige fonteinset
 - Uitvoering: tafelmodel.
 - Aansluitdiameter (inch): 1/2.
 - Afsluitmechanisme: keramisch.
 - Materiaal: messing.
 - Oppervlaktebehandeling: verchromd.
 - Bediening: hendel.
 - Uitloop: vast.
 - Kraanmondstuk: met perlator.
 - Vorm uitloop : voorsprong
 - Lengte uitloop (mm) : 81,5
 - Toebehoren:
 - aansluitset
 - 2. AFVOERGARNITUUR
 - 5. MONTAGE SANITAIR
 - Montagewijze:
 - montage/opstelling: wandmontage.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 850
 - Aansluitingen:
 - aansluiting(en) op leidingen
 - aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
- .01 CLOSET**
De fonteinset in de toilet voorruimte personeel

53.33.11-b WASTAFEL/FONTEINBAK, WASTAFELKRAAN

- 0. WASTAFEL (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)
 - Fabricaat : HorecaTraders
 - Type : wastafel met kraangat HT133009
 - Uitvoering: wandmodel op consoles.
 - Materiaal: corrosievast staal.
 - Hoogte (mm) : 150
 - Breedte (mm) : 560
 - Diepte (mm) : 420
 - Afwerking : geborsteld
 - Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)
 - aluminium muurconsoles
 - afvoergarnituur : rooster afvoerplug 1 1/2" met rubberen stop en ketting, incl. overloop, overloopgarnituur en sifon.
- 1. WASTAFELKRAAN, ZELFSLUITEND (NEN-EN 816:2017)
 - Fabricaat : Grohe
 - Type : Euroeco Cosmopolitan T 36265000
 - 3 instelbare doorlooptijden: kort - middellang - lang (fabrieksinstelling: kort), ca. 7, 15, 30 seconden (drukafhankelijk)
 - Uitvoering: tafelmodel.
 - Drukklasse: 10.
 - Materiaal: messing.
 - Oppervlaktebehandeling: verchromd.
 - Bediening: drukknop.
 - Sluiting: door middel van waterdruk.
 - Uitloop: vast.
 - Kraanmondstuk: met perlator.
- 2. AFVOERGARNITUUR

5. MONTAGE SANITAIR

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.
- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 850

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen
- aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

.01 WASTAFEL/FONTEIN

De wastafel in de toiletruimte van de gedetineerden

.02 WASTAFEL/FONTEIN

De wastafel in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden (8 st)

53.33.11-c WASTAFEL/FONTEINBAK, WASTAFELKRAAN**0. WASTAFEL (NEN-EN 14688:2006+A1:2018)**

Fabricaat : Duravit

Type : wastafel Compact, 2343600000

Uitvoering: wandmodel.

Materiaal: verglaasd keramiek.

Kleur : wit hoogglans,

Breedte (mm) : 600

Diepte (mm) : 400

Maatvoering aansluitmaten en -gaten: overeenkomstig NEN-EN 31.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- afvoergarnituur : met push-openventiel, incl. overloop, overloopgarnituur en sifon.

1. WASTAFELKRAAN (NEN-EN 200:2008)

Fabricaat : Grohe

Type : Start - Wastafelkraan M-Size met push-open waste - Energiebesparend - Chroom 23552002

Uitvoering: tafelmodel.

Afsluitmechanisme : GROHE SilkMove Energy Saving 28 mm kardoos met keramische schijven en Energy Saving functie middels koude start midden positie

Materiaal: messing.

Oppervlaktebehandeling: verchromd.

Bediening: hendel.

Uitloop: vast.

Kraanmondstuk: met perlator.

Trekwaas 1 1/4"

Toebehoren:

- GROHE FastFixation voor een snelle en eenvoudige montage

2. AFVOERGARNITUUR**5. MONTAGE SANITAIR**

Montagewijze:

- montage/opstelling: wandmontage.
- montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 850

Aansluitingen:

- aansluiting(en) op leidingen
- aansluiting(en) water en afvoer op bestaande leidingen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever

.02 WASTAFEL/FONTEIN

De wastafel in de gezamenlijke doucheruimte van het personeel

53.60 **CABINES, UNITS, PANELEN****53.60.20-a** **DOUCHECABINE**

0. DOUCHECABINE
Fabricaat : Harpie BV
Type :
Vorm : zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.
Afmetingen (lxbxh) (mm) (cabine) :
 - totale breedte gekoppelde cabines : zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.
 - breed : zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.
 - diep : 1800
 - hoog : 2000Douchebak (NEN-EN 14527:2016+A1:2018):
 - n.v.t.Douche-afscheiding (NEN-EN 14429:2015+A1:2018):
 - materiaal frame : blank geanodiseerd aluminium profielen
 - kleur : 0085 (wit)
 - materiaal paneel : HPL Volkern
 - dikte paneel (mm) : 13
 - type deur: draaideur.
 - aantal deuren (st.) : 1 per cabine
 - breedte opening (mm) : 600
 - hoogte deur (mm): 1010 (deuren zijn lager dan de zijpanelen)
 - scharnieren : RVS oploopscharnieren
 - stelpoten: RVSUitrusting:
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)
 - sluitwerk : RVS
 - * vrij/bezet sloten
 - * deurknop
4. MONTAGE SANITAIR
Montagewijze:
 - montage/opstelling : vloermontage tussen bouwkundige wanden
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 150Sluitingswijze deur: automatisch

.01 DOUCHECABINES

De douchecabines in de doucheruimtes, zoals o.a. op (detail-)tekeningen aangegeven.

53.80 **TOEBEHOREN SANITAIR****53.80.12-a** **URINOIRAFSCHEIDING**

0. MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN
Montagewijze:
 - montage/opstelling: wandmontage.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 1500 (bovenzijde)Bevestigingswijze:
 - bevestiging(en) geschroefd
1. SCHAAMSCHOT
Leverancier : Internorm
Type : schaamschot 4403 13007S
Materiaal : RVS 304
Afwerking: satin finish
Hoogte (mm) : 700
Breedte (mm) : 350
Dikte (mm) : 50
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

Het schaamschot in de toiletruimte van de gedetineerden

53.80.20-a SPIEGEL

0. MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN
Montagewijze:
 - montage/opstelling: wandmontage.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm)Bevestigingswijze:
 - bevestiging(en) : geschroefd
1. SPIEGEL
Fabricaat : Rossignol Pro
Type : wandspiegel ORA 51513
Spiegel:
 - Vorm : rechthoekig
 - Lengte (mm) : 600
 - Breedte (mm) : 400
 - Dikte (mm) : 5
 - Materiaal : acryl
 - Randen gepolijstToebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: montageschroeven

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

De spiegel in de toiletruimte gedetineerden

.02 WASTAFEL/FONTEIN

De spiegel in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden

53.80.41-a HOUDER

0. MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN
Montagewijze:
 - montage/opstelling: wandmontage.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm) : 850Bevestigingswijze:
 - bevestiging(en) : geschroefd
1. CLOSETROLHOUDER
Fabricaat : Bobrick
Leverancier : Internorm (3130)
Type : B543 RVS toiletrolhouder
Uitvoering : met schroefrozet
Materiaal : RVS
Afwerking: satin
Stelschroef in paal voorkomt vandalisme.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

De toiletrolhouder in de toiletruimte van de gedetineerden

53.80.43-a PLANCHET

0. MONTAGE SANITAIR, TOEBEHOREN
Montagewijze:
 - montage/opstelling: wandmontage.
 - montagehoogte boven afgewerkte vloer (mm)Bevestigingswijze:
 - bevestiging(en) : geschroefd, verdekte bevestiging
1. PLANCHET
Fabricaat : Franke
Type : Saturn BXS6
Afmetingen (lxb) (mm) : 600x150
Materiaal : RVS
Oppervlaktebehandeling : mat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 SANITAIR TOEBEHOREN

Het planchet in de toilet voorruimte van de gedetineerden

.02 WASTAFEL/FONTEIN

Het planchet in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden

60 VERWARMINGSINSTALLATIES**60.00 ALGEMEEN****60.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

01. BOUTVERBINDINGEN
Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.
90. MEET- EN AANWIJSINSTRUMENTEN
Meet- en aanwijsinstrumenten zodanig monteren dat vervanging van deze instrumenten zonder aftappen van de installatie mogelijk is.

60.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. GOEDKEURING INSTALLATIES
De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan.
De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.
De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van: de aannemer.

60.12 WERKBESCHEIDEN**60.12.30-a WERKPLANNEN VERWARMINGSINSTALLATIES**

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN VERWARMINGSINSTALLATIES
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van de te vervangen verwarmingselementen en/of plaatsing hiervan.
Verstrekkingvorm : digitaal
Tijdstip van verstrekking : minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden en/of bestelling
- .01 *WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE*
De in dit hoofdstuk omschreven verwarmingselementen

60.17 REVISIEBESCHEIDEN**60.17.20-a REVISIEGEGEVENS VERWARMINGSINSTALLATIES**

0. REVISIEGEGEVENS VERWARMINGSINSTALLATIES
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van:
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
 - de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
 - opstelling van de installatie(s).
 - aanzichten van de installatie(s).
 - signalerings- en bedieningstableau.
 - elektrische werkingsschema's.
 - tekeningenDe gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
Verstrekkingvorm: digitaal
Tijdstip van verstrekking : voor oplevering
- .01 *WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE*
De in dit hoofdstuk omschreven verwarmingselementen

60.41 VERWARMINGSLICHAMEN, NATUURLIJKE AFGIFTE**60.41.11-a RADIATOR**

0. PLAATRADIATOR (NEN-EN 442-1:2014)
Fabricaat / type : volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie/opdrachtgever
Vorm : conform bestand
Uitvoering : conform bestand
Materiaal : metaal
Oppervlaktebehandeling : gemoffeld
Kleur (RAL) : conform bestand

Lengte (mm) : conform bestaand

Breedte (mm) : conform bestaand

Hoogte (mm): conform bestaand

Aansluiting(en) : op bestaande

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

- appendages, conform bestaand

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De radiator in de gezamenlijke doucheruimte van de gedetineerden, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven. (totaal 12 stuks)

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.00 ALGEMEEN

61.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. BOUTVERBINDINGEN

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.

09. UITVOERINGSEISEN

Levering en montage conform het LUKA Kwaliteitshandboek. De luchtdichtheid van het aan te passen

kanalenstelsel dient te voldoen aan klasse C.

90. GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN

Een geautomatiseerd systeem waar instellingen en/ of parameters rechtstreeks in de programma code zijn opgenomen, mag alleen toegepast worden indien de noodzaak hiertoe schriftelijk is aangetoond en pas nadat de opdrachtgever formeel en schriftelijk toestemming heeft verleend.

Het toepassen van een geautomatiseerd systeem waar de instellingen en/ of parameters rechtstreeks zijn opgenomen in auteursrechtelijk beschermde programma code, is niet toegestaan.

61.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

03. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan.

De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van: de aannemer.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

61.11.19-a MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE, DOORVOERINGEN, LUCHTKANALEN

0. MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het werk omvat alle demontage en herstelwerkzaamheden, leveringen, montage- en aansluitwerkzaamheden van de ventilatie installaties ten behoeve van de te renoveren doucheruimten nodig om te komen tot complete en goed functionerende installaties. Tevens dient de aannemer het installatieontwerp nader uit te werken.

1. DOORVOERINGEN

Bij kanaaldoorvoeren door bouwkundige scheidingsconstructies dienen de sparingen aan alle zijden van de kanalen minimaal 10 mm groter te zijn dan de kanaalafmetingen. Grote sparingen (groter dan 25 mm aan alle zijden van de kanalen) worden door de bouwkundig aannemer eerst aangeheeld tot 25 mm aan alle zijden van de kanalen. De (rest)sparingen tussen de kanaalwanden en de bouwkundige constructies (max. 25 mm van constructie tot kanaalwand) dienen afgewerkt te worden met minerale wol met een persing van 30 kg/m³ en afgewerkt te worden met een afdeklap en kit.

Doorvoeren van kanalen door brandwerende constructies moeten voorzien worden van een brandklep en te worden opgevuld met steenwol.

2. LUCHTKANALEN

De luchtkanalen uit te voeren als verzinkt plaatstalen luchtkanalen in de kwaliteit St-02-Z, met een tweezijdige zinklaag aangebracht volgens het Sendzimir procedé. De luchtkanalen toepassen in ronde en/of rechthoekige uitvoering. Voor de ronde luchtkanalen en componenten dient gebruik gemaakt te worden van safe-verbindingen. De luchtdichtheid van het aan te passen deel van het kanalenstelsel dient te voldoen aan klasse C volgens NEN-EN 1507 en 12237. De aan de luchtkanalen en componenten te stellen kwaliteitseisen overeenkomstig de LUKA-kwaliteitseisen, alsmede ISSO 17.

3. REGEL-EN BRANDKLEPPEN

Daar waar het nodig is voor het inregelen en van de luchthoeveelheden en de goede werking van de ventilatie installaties moeten inregel luchtregelkleppen worden aangebracht in de luchtkanalen. Bij het passeren van luchtkanalen door brandscheidingswanden of -vloeren, dienen brandkleppen te worden voorzien. De bestaande brandkleppen in de aan te passen ventilatiesystemen dienen geïnspecteerd en functioneel getest te worden. De brandkleppen

die niet goed functioneren moeten worden vervangen.

4. OPTIMALISATIE DOUCHERUIMTES A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C2-06, C3-06, D2-06 EN D3-06

Voor het optimaliseren van de ventilatie in de doucheruimten worden de bestaande ventilatie installaties aangepast, e.e.a. zoals aangegeven op de volgende tekeningen:

- 240705 (DYN) W001 t/m W008

De aanpassingen aan de bestaande ventilatie installaties zijn op hoofdlijnen:

- het reinigen van de bestaande te handhaven afzuigroosters, deurroosters, luchtkanalen en alle appendages (zoals brandkleppen en regelkleppen).

- het uitvoeren van een visuele inspectie van de complete ventilatie installaties en eventuele gebreken herstellen.

- het herstellen van de gebreken die aan het licht komen na het uitvoeren van drukproeven (lekdetectie). De drukproeven vallen buiten de scope van dit project.

- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden afgezogen, de afmetingen van de bestaande luchtkanalen controleren. Zoals aangegeven op de tekeningen en waar nodig de luchtkanalen aanpassen compleet met alle benodigde roosters, appendages, componenten en toebehoren voor de verbindingen, ophang- en bevestigingsmateriaal.

- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden toegevoerd, de afmetingen van de overstroomroosters in de deuren controleren en waar nodig deze vervangen.

- het inspecteren en functioneel testen van de brandkleppen. De brandkleppen die niet goed functioneren vervangen.

- de bestaande afdeuroosters, afzuigroosters, regelkleppen en (akoestisch) flexibele slangen vervangen. De selectie van de overstroom- en afzuigroosters dient door de aannemer in overleg met de adviseur te worden bepaald waarbij rekening wordt gehouden met een goede luchtverdeling in de ruimten. De afzuigroosters worden door middel van een geluiddempende slang aangesloten. Per aftakking naar een afzuigroosters dient een regelklep te worden voorzien. De geperforeerde RVS afdeuroosters bevestigen middels Seclock schroeven.

- de bestaande dakafzuigventilatoren (inclusief de dakopstanden) vervangen door gelijkstroom dakafzuigventilatoren. De afzuigcapaciteit van de dakafzuigventilatoren afstemmen op de nieuwe luchthoeveelheden. De dakafzuigventilator van het fabricaat Systemair, type DVC o.g. toepassen compleet met dakopstand, pakkingplaat, dakdoorvoerkoker, zelfsluitende klep, geluiddemper (volgens berekeningen aannemer), werkschakelaar en codering.

- het aanpassen van de elektra voedingen ten behoeve van de nieuwe dakafzuigventilatoren.

- het aanpassen van de regelininstallaties voor het schakelen, sturen en doormelden (storingen / in bedrijf) van de nieuwe dakafzuigventilatoren.

- in de regelininstallaties de kloktijden van de dakafzuigventilatoren t.b.v. de doucheruimten loskoppelen van de kloktijden van de luchtbehandelingskasten. De kloktijden van de dakafzuigventilatoren afstemmen op het gebruik van de doucheruimten en de overige ruimten waarvan de afzuigroosters zijn gekoppeld op de betreffende afzuiginstallaties. Bij het gebruik van de douches dienen de dakafzuigventilatoren op hoog toeren in bedrijf te zijn.

- het luchtzijdig meten en inregelen van de complete afzuiginstallaties inclusief rapportage.

5. OPTIMALISATIE DOUCHERUIMTES A0-07 EN A0-08

Voor het optimaliseren van de ventilatie in de doucheruimten worden de bestaande ventilatie installaties aangepast, e.e.a. zoals aangegeven op de tekening "240705 (DYN) W009.

De aanpassingen aan de bestaande ventilatie installaties zijn op hoofdlijnen:

- vooraf de werkzaamheden dienen op de volgende plaatsen de luchthoeveelheden toevoer en retour te worden gemeten:

o de luchtbehandelings- en luchtafzuigkast;

o de hoofdkanalen toevoer en retour bij het uittreden uit de schacht per bouwlaag;

o de hoofdkanalen toevoer en retour voor de aftakkingen naar de ruimten;

o de hoofdkanalen toevoer en retour na de aftakkingen naar de ruimten;

o de drie toevoerroosters in de ruimten;

o de zeven retourroosters in de ruimten;

Hiervan dient een meetrapport te worden verstrekt aan de directie.

- het reinigen van de bestaande te handhaven toevoer- en afzuigroosters, luchtkanalen (tot aan de hoofdkanalen in de gang) en alle appendages.

- het uitvoeren van een visuele inspectie van de ventilatie installatie (tot aan de hoofdkanalen in de gang) en eventuele gebreken herstellen.

- het herstellen van de gebreken die aan het licht komen na het uitvoeren van drukproeven (lekdetectie). De drukproeven vallen buiten de scope van dit project.

- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden afgezogen, de afmetingen van de bestaande luchtkanalen controleren. Zoals aangegeven op de tekening en waar nodig de luchtkanalen aanpassen compleet met alle benodigde roosters, appendages, componenten en toebehoren voor de verbindingen, ophang- en bevestigingsmateriaal.
- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden toegevoerd, de afmetingen van de bestaande luchtkanalen controleren. Zoals aangegeven op de tekening en waar nodig de luchtkanalen aanpassen compleet met alle benodigde roosters, appendages, componenten, isolatie en toebehoren voor de verbindingen, ophang- en bevestigingsmateriaal.
- de bestaande afdekroosters, toevoerroosters, afzuigroosters, regelkleppen en (akoestisch) flexibele slangen vervangen. De selectie van de toevoer- en afzuigroosters dient door de aannemer in overleg met de adviseur te worden bepaald waarbij rekening wordt gehouden met een goede luchtverdeling in de ruimten. De toevoer- en afzuigroosters worden door middel van een geluiddempende slang aangesloten. Per aftakking naar een toevoer- en afzuigroosters dient een regelklep te worden voorzien. De geperforeerde RVS afdekroosters bevestigen middels Seclock schroeven.
- de kloktijden van de luchtbehandelings- en luchtafzuigkast controleren en afstemmen op het gebruik van de doucheruimten. Bij het gebruik van de douches dient de luchtbehandelingsen luchtafzuigkast op hoog toeren in bedrijf te zijn.
- het optoeren van de luchtbehandelings- en luchtafzuigkast omdat meer lucht in de doucheruimten wordt toegevoerd en afgezogen.
- het luchtzijdig meten inregelen van de ventilatie installaties inclusief rapportage. Op de volgende plaatsen dienen de luchthoeveelheden toevoer en retour te worden gemeten en ingeregeld:

- o de luchtbehandelings- en luchtafzuigkast;
- o de hoofdkanalen toevoer en retour bij het uittreden uit de schacht per bouwlaag;
- o de hoofdkanalen toevoer en retour voor de aftakkingen naar de ruimten;
- o de hoofdkanalen toevoer en retour na de aftakkingen naar de ruimten;
- o de toevoerroosters in de ruimten;
- o de zeven retourroosters in de ruimten;

6. OPTIMALISATIE DOUCHERUIMTES C0-17 EN C0-18

Voor het optimaliseren van de ventilatie in de doucheruimten worden de bestaande ventilatie installaties aangepast, e.e.a. zoals aangegeven op de volgende tekeningen:

- 240705 (DYN) W010a t/m c.

De aanpassingen aan de bestaande ventilatie installaties zijn op hoofdlijnen:

- vooraf de werkzaamheden dienen op de volgende plaatsen de luchthoeveelheden toevoer te worden gemeten:

- o de luchtbehandelingskast;
- o de hoofdkanalen toevoer bij het uittreden uit de schacht per bouwlaag;
- o het hoofdkanaal toevoer voor de aftakking naar de ruimten;
- o het hoofdkanaal toevoer na de aftakking naar de ruimten;
- o de vier toevoerroosters in de ruimten;

Hiervan dient een meetrapport te worden verstrekt aan de directie.

- het reinigen van de bestaande te handhaven toevoer- en afzuigroosters, deurroosters, luchtkanalen (toevoer tot aan de hoofdkanalen in de gang) en alle appendages.
- het uitvoeren van een visuele inspectie van de ventilatie installatie (toevoer tot aan de hoofdkanalen in de gang) en eventuele gebreken herstellen.
- het herstellen van de gebreken die aan het licht komen na het uitvoeren van drukproeven (lekdetectie). De drukproeven vallen buiten de scope van dit project.
- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden afgezogen, de afmetingen van de bestaande luchtkanalen controleren. Zoals aangegeven op bijgaande tekeningen en waar nodig de luchtkanalen aanpassen compleet met alle benodigde roosters, appendages, componenten en toebehoren voor de verbindingen, ophang- en bevestigingsmateriaal.
- omdat meer lucht in de doucheruimten moet worden toegevoerd, de afmetingen van de bestaande luchtkanalen controleren. Zoals aangegeven op de tekeningen en waar nodig de luchtkanalen aanpassen compleet met alle benodigde roosters, appendages, componenten, isolatie en toebehoren voor de verbindingen, ophang- en bevestigingsmateriaal.
- de bestaande afdekroosters, toevoerroosters, afzuigroosters, regelkleppen en (akoestisch) flexibele slangen vervangen. De selectie van de toevoer- en afzuigroosters dient door de aannemer in overleg met de adviseur te worden bepaald waarbij rekening wordt gehouden met een goede luchtverdeling in de ruimten. De toevoer- en afzuigroosters worden door middel van een geluiddempende slang aangesloten. Per aftakking naar een toevoer- en

afzuigroosters dient een regelklep te worden voorzien. De geperforeerde RVS afdekroosters bevestigen middels Seclock schroeven.

- de bestaande dakafzuigventilator (inclusief de dakopstand) vervangen door een gelijkstroom dakafzuigventilator. De afzuigcapaciteit van de dakafzuigventilator afstemmen op de nieuwe luchthoeveelheden. De dakafzuigventilator van het fabricaat Systemair, type DVC o.g. toepassen compleet met dakopstand, pakkingplaat, dakdoorvoerkoker, zelfsluitende klep, geluiddemper (volgens berekeningen aannemer), werkschakelaar en codering.
- het aanpassen van de elektra voeding ten behoeve van de nieuwe dakafzuigventilator
- het aanpassen van de regelinstallatie voor het schakelen, sturen en doormelden (storingen / in bedrijf) van de nieuwe dakafzuigventilator.
- de kloktijden van de luchtbehandelingskast en dakafzuigventilator controleren en afstemmen op het gebruik van de doucheruimten. Bij het gebruik van de douches dient de luchtbehandelingskast en dakafzuigventilator op hoog toeren in bedrijf te zijn.
- het optoeren van de luchtbehandelingskast omdat meer lucht in de doucheruimten wordt toegevoerd.
- het luchtzijdig meten inregelen van de ventilatie installaties inclusief rapportage. Op de volgende plaatsen dienen de luchthoeveelheden toevoer en retour te worden gemeten en ingeregeld:
 - o de luchtbehandelingskast en dakafzuigventilator;
 - o de hoofdkanalen toevoer bij het uit treden uit de schacht per bouwlaag;
 - o het hoofdkanaal toevoer voor de aftakking naar de ruimten;
 - o het hoofdkanaal toevoer na de aftakking naar de ruimten;
 - o de toevoerroosters in de ruimten;
 - o de retourroosters in de ruimten C0-17, C0-18, doucheruimten, toiletruimten, pantry en toestellenberging.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.12

WERKBESCHIEDEN

61.12.10-a

TEKENINGEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. TEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Betreft:

- tekening(en) ventilatieinstallatie

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten
- de kanaalbevestigings-, ondersteunings- en vastpuntconstructies, reinigungs-, inspectie-luiken en meetpunten van
- de plaats van aansluitingen voor verse buitenlucht en afvoerlucht
- de plaats van aansluitingen van de kortsluitleiding
- de opstelling en specificaties van ventilatie- en luchtbehandelingsapparaten en luchtroosters
- de plaats van geluiddempers
- de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars
- de plaats van meet- en regelapparatuur
- de plaats van bedieningschakelaars
- de indeling van opstellings- en technische ruimte
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen
- de luchthoeveelheden en -snelheden in de luchtkanalen

Voor de procedure indiening en het aantal te verstrekken exemplaren, zie par. 01.05.10.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.12.20-a BEREKENINGEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**0. BEREKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Grondslag(en) :

- bij het ontwerp en de uitvoering van de werkzaamheden ten behoeve van de ventilatie installatie dient rekening te worden gehouden met de op de betreffende installatie van toepassing zijnde normen en voorschriften, inclusief alle aanvullingen en wijzigingen tot op heden, onder andere het Bouwbesluit, NEN 1087, NEN 5063, ISSO 17 en de LUKA kwaliteitsnormen luchtkanalen.

Uitgangspunten

Uitgangspunt voor de berekening van de ventilatie installaties:

- berekeningsmethode: met gebruik van het berekeningsprogramma van VABI, VA-104, laatste versie.

Uitgangspunten voor de luchtkanalen:

- het luchtkanalensysteem dient bepaald te worden aan de hand van: berekeningsmethode met afnemende snelheid;

- weerstandshulpstukken volgens ISSO 17.

De ventilatie installaties baseren op de luchthoeveelheden zoals aangegeven op bijgaande tekeningen. De luchtkanalen dienen zodanig te worden gedimensioneerd dat de onderstaande waarden niet worden overschreden:

- in technische ruimten: max. 6 m/s
- boven verlaagde plafonds in gangen: max. 5 m/s
- boven verlaagde plafonds vertrekken: max. 4 m/s
- aansluitkanalen naar roosters: max. 2,5 m/s
- in verdeel-/verzamelkanalen met kanaalroosters: max. 2 m/s
- drukval normaal: 0,5 Pa/m
- drukval plaatselijk: 1,0 Pa/m

Er geldt een maximale lichtsnelheid in de leefzone < 0,15 m/s. De leefzone is het gebied tot 1,80 meter vanaf de vloer, 0,5 meter vanaf de gevel en 0,3 meter vanaf de binnenwanden.

De lichtsnelheid ter plaatse van overstroomvoorzieningen zoals deurspleten e.d. mag maximaal 1 m/s bedragen. Voor overstroomvoorzieningen in wanden en deuren mag een maximaal drukverlies van 10 Pa optreden.

GELUID:

De toelaatbare achtergrond geluidniveaus in de ruimten ten gevolge van de installaties mogen onderstaande waarden niet overschrijden:

- doucheruimten: 45 dB(A);
- toiletten: 45 dB(A);
- sanitaire ruimten: 45 dB(A);
- bergingen: 45 dB(A);
- kantoorruimten: 35 dB(A);
- woon-/recreatieruimte: 35 dB(A).

Het toelaatbare equivalente geluidsdrukniveau op de gevel van de dichtstbijzijnde panden, dan wel op 50 m afstand van de inrichting, ten gevolge van technische installaties in of ten behoeve van de inrichting mag de maximale waarden zoals opgenomen in onderstaande tabel niet overschrijden.

Periode	Maximaal toegestaan geluidsniveau L_{Aeq}		
	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Landelijke omgeving	50	45	40
Rustige woonwijk	45	40	35
Woonwijk in stad	40	35	30

Daarnaast moet worden voldaan aan de geluidvoorschriften die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en gelden voor de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.12.30-a WERKPLANNEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van de mechanische ventilatie

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

- moment van afkoppeling bestaande installatie, alsmede daaraan te treffen (tijdelijke) voorzieningen;
- periode van afkoppeling;
- moment van (her)aansluiting;
- in het werkplan nauwkeurig aangegeven welke tussentijdse voorzieningen (provisoria) getroffen worden om de operationele taken bij de opdrachtgever ongestoord, dan wel met minimale verstoring, door te laten gaan;
- tijdstip van inspectie, voorafgaande aan onttrekking aan het zicht van tot dit hoofdstuk behorende onderdelen;
- periodes en wijze van afzetting en tijdelijke afdichtingen, ten behoeve van tot dit hoofdstuk behorende werkzaamheden;
- beoordeling tolerantie gevoelige details;
- moment van inspectie/keuring.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : binnen 4 weken na opdracht

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.13 BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING

61.13.10-a BEPROEVING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. BEPROEVING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verzorgen beproeving(en).

Van de mechanische ventilatie-installatie (zie ook 01.02.08)

Methode en uitgangspunten:

- luchtdichtheid luchtdebiet : klasse C volgens LUKA;
- luchtverdeling en meting d.m.v. snelheidsmeting in kanalen;
- meetpunten aanbrengen in overleg met de adviseur;
- luchtdebiet d.m.v. de hoeveelheidsmetingen per rooster en per ruimte;
- luchtdebiet van de buitenlucht en afvoerlucht.

Tijdstip : voor oplevering op basis van ontwerpgegevens bij volle belasting

3. BEPROEVINGSRAPPORT VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken rapportage(s).

Het rapport omvat de beproeving van de mechanische ventilatie-installatie

Het rapport moet de volgende gegevens bevatten:

Te verstrekken meetrapport(en) van de ventilatie installaties waarop ten minste staat vermeld:

- de gebruikte meet instrumenten schematekening met locatie van de meetpunten;
- meetwaarde per meetpunt (luchtdebiet en geluid);
- de meetwaarde per rooster, unit, afzuigventilator, luchtbehandelings- en luchtafzuigkast;

- de van de meetwaarde afgeleide luchtdebieten;
- de luchtdebieten volgens het ontwerp;
- het geluidniveau volgens het ontwerp;
- het verschil tussen meet- en ontwerp waarden.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking voor oplevering op basis van ontwerpgegevens bij volle belasting

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.16 INREGELING EN INBEDRIJFSTELLING

61.16.10-a INREGELING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. INBEDRIJFSTELLING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verzorgen inbedrijfstelling(en).

Van de mechanische ventilatie-installatie

Methode en uitgangspunten:

- luchtdichtheid luchtdebiet : klasse C volgens LUKA;
- luchtverdeling en meting d.m.v. snelheidsmeting in kanalen;
- meetpunten aanbrengen in overleg met de adviseur;
- luchtdebiet d.m.v. de hoeveelheidsmetingen per rooster en per ruimte;
- luchtdebiet van de buitenlucht en afvoerlucht.

Tijdstip : voor oplevering op basis van ontwerpgegevens bij volle belasting

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.16.20-a INBEDRIJFSTELLING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. INBEDRIJFSTELLING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de fabrikant/leverancier te verzorgen inbedrijfstelling(en).

Van de dakventilatoren van de mechanische ventilatie-installatie

Tijdstip : voor oplevering op basis van ontwerpgegevens bij volle belasting

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.17 REVISIEBESCHEIDEN

61.17.10-a REVISIETEKENINGEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

0. REVISIETEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van.....

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leiding- en kanaalbeloop met afmeting(en) en peilmaten van....
- de kanaalbevestigings-, ondersteunings- en vastpuntconstructies, reinigings-, inspectie-luiken en meetpunten van
- de plaats en specificaties van ventilatie- en luchtbehandelingsapparaten en luchtroosters.
- de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars.
-

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).

Van luchtbehandelingsinstallatie.

Taal: Nederlands.

Verstrekkingvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.17.40-a BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**0. BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en).

Van....

Met lijst van toegepaste symbolen.

Met technische beschrijving van de installatie.

Taal: Nederlands.

Verstrekkingvorm : digitaal

Tijdstip van verstrekking : voor oplevering

9. GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN

De revisiegegevens met betrekking tot geautomatiseerde systemen moeten ten minste bevatten:

- De toegangscode c.q. het wachtwoord voor toegang tot het hoogste mutatie niveau van het systeem. Op dit niveau moeten systeem parameters, autorisatie niveaus en andere systeem instellingen zonder restricties gemuteerd kunnen worden.

- De volledige en adequaat gedocumenteerde registratie van de instellingen en parameters van het systeem op het moment van oplevering in witdruk en digitaal in Microsoft Word of Microsoft Excel of een daarmee compatibel bestandsformaat. Indien het systeem geschikt is om instellingen en/ of parameters via een databestand te laden en/of uit te lezen:

a. Het databestand van de systeem instellingen en/ of parameters op het moment van oplevering.

b. De applicatie(s) [software] inclusief eventueel benodigde licentie(s) waarmee het databestand gegenereerd en gemuteerd en/ of geladen en uitgelezen kan worden.

c. De systeem vereisten van het (de) voor de betreffende applicatie(s) benodigde platform(s) [hardware].

d Bij een geautomatiseerd systeem waar instellingen en/of parameters rechtstreeks in de programma code zijn opgenomen:

e De volledige en adequaat gedocumenteerde registratie van de betreffende programma code op het moment van oplevering in witdruk en digitaal.

f. Een opgave van de gebruikte programmeertaal en/of compiler en de versie daarvan.

g. De systeem vereisten van het(de) voor de betreffende programmeertaal en/ of compiler benodigde platform(s).

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

De installatie in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

61.20 BESTAAND WERK**61.20.09-a OPNAME BESTAANDE INSTALLATIE****0. OPNAME BESTAANDE INSTALLATIE**

De aannemer dient in overleg met de directie de situatie ter plaatse op te nemen zodat later geen geschillen kunnen ontstaan aangaande de uit te voeren werkzaamheden.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

In de ruimtes, zoals in de ruimte-/afwerkstaat aangegeven.

61.20.19-a REINIGEN BESTAANDE KANALEN, INSPECTIERAPPORT / PLAN VAN AANPAK**0. REINIGEN BESTAANDE KANALEN**

Het reinigen van de bestaande te handhaven luchtkanalen en appendages zoals omschreven in artikel 61.11.19-a.

Deze werkzaamheden dienen door een NVRL en VCA gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd.

1. INSPECTIERAPPORT / PLAN VAN AANPAK

Voor de start van het reinigen dient op basis van een inspectie een plan van aanpak te worden gemaakt. Na afronding van de reinigingswerkzaamheden dient een inspectie rapportage inclusief foto's met locatie aanduiding te worden overlegd.

.01 MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Het reinigen van de bestaande ventilatiesystemen in de ruimtes A0-07, A0-08, A2-03, A3-03, B2-06, B3-06, C0-17, C0-18, C2-06, C3-06, D2-06 en D3-06.

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum :2025

Plaats :

Namens opdrachtgever:.....

Naam opdrachtgever:.....

Namens aannemer:.....

Naam aannemer:.....