

BESTEK
Ten behoeve van het RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Betreffende het werk: Realisatie Scanruimte Nationaal Archief te Emmen

BETREFT: NOTA VAN INLICHTINGEN

toelichting:

- nieuwe artikelen zijn **vetgedrukt en onderstreept**
- gewijzigde artikelen zijn ***vetgedrukt en cursief***
- vervallen artikelen zijn ~~doorgehaald~~

Besteknummer: 41289-A

Datum: 6 november 2025

Besluit vaststelling, publicatie Staatscourant 26 februari 2025, Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012(versie 2025)). UAV 2012 (versie 2025), hierna te noemen "UAV 2012".

Dit bestek is opgesteld overeenkomstig de STABU-systematiek, met de online STABU2 Catalogus en de teksten uit het RRU 2012 (versie 2025) uitgave: 2025-1.
onder licentienummer: 87.40.01.E

Printdatum: 6 november 2025

Opdrachtgever

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN,
te dezen vertegenwoordigd door de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke
Ordering, namens deze,

Naam: E.M. Heikens
Functie: Projectleider

Algemene omschrijving van het werk:
Dit besteksdeel 41289-A is onderdeel van het werk 41289, en dient tezamen met
41289-B als gecombineerde totaal bestek te worden beschouwd.

Deel A beschrijft de algemene voorwaarden, administratieve bepalingen en de bouwkundige werkzaamheden ten behoeve van project "Realisatie Scanruimte Nationaal Archief te Emmen". Voor dit project moet een deel van het archief worden verhuisd naar de kelder, en de vrijgekomen ruimte wordt ingericht als scanruimte. Ondersteunend aan de scanruimte moeten diverse andere vertrekken worden gerealiseerd en/of verbouwd, waaronder een atelier, kantoor, gebedsruimte, zuurkastruimte, sanitair en overslagruimte. Ten gevolge van deze aanpassingen moeten diverse nieuwe technische infrastructuur worden aangebracht, en vinden herzieningen plaats van bestaande techniek in het gebouw en in de technische ruimte, maar ook op bestaande infrastructuur door het gebouw.

De aanpassingen ten gevolge van de scope als omschreven in dit bestek worden uitgevoerd met het in bedrijf blijven van het restant van het gebouw. Voor de diverse werkzaamheden wordt aandacht gevraagd aan continuering van deze bedrijfsvoering in relatie tot het bouwgebied, en het borgen van veiligheid van gebruikers en aanwezigen in de rest van het gebouw.

Situering/adres van het werk:
Nationaal Archief, locatie Emmen
Bendienplein 5
7815 SM Emmen
Tel: 0591 788 662

Besteknummer: 41289-A

Datum: 6 november 2025

Directie: Rijksvastgoedbedrijf

Architect: ARCADIS Nederland BV

Adviseur:
- ARCADIS Nederland BV
- Deerns Nederland BV

Dit bestekboek omvat, naast de niet-genummerde hier genoemde pagina's Bestekomslog, Titelpagina (1 pagina's), Overzicht bijlagen (1 pagina's) en Inhoudsopgave (3 pagina's), tevens 79 aaneengesloten genummerde pagina's voorzien van eenzelfde datum aanduiding.

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT BIJLAGEN	3
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	4
01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	4
01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	4
01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012	4
01.03 VERZEKERINGEN	16
01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	18
01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	18
01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	21
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	24
05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	24
05.00 ALGEMEEN	24
05.12 WERKBESCHEIDEN	27
05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	28
05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD	29
05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME	30
06 BOUWWERKBESCHEIDEN	30
06.12 WERKBESCHEIDEN	30
06.17 REVISIEBESCHEIDEN	31
10 STUT- EN SLOOPWERK	32
10.00 ALGEMEEN	32
10.12 WERKBESCHEIDEN	33
10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK	33
12 GRONDWERK	35
12.00 ALGEMEEN	35
12.40 ONTGRAVEN VAN GROND	35
12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	35
22 METSELWERK	36
22.00 ALGEMEEN	36
22.12 WERKBESCHEIDEN	36
22.17 REVISIEBESCHEIDEN	36
22.42 KALKZANDSTEEN, GELIJMD	36
23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	37
23.00 ALGEMEEN	37
23.12 WERKBESCHEIDEN	38
23.17 REVISIEBESCHEIDEN	38
23.30 CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN	39
23.41 NIET-VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN	40
23.61 TRAPELEMENTEN	40
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	41
30.00 ALGEMEEN	41
30.12 WERKBESCHEIDEN	42
30.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	43
30.17 REVISIEBESCHEIDEN	43
30.18 GARANTIES	43
30.31 STELKOZIJNEN	44
30.32 KOZIJNEN	45
30.33 DEUREN	49
30.61 AUTOMATISCHE VOETGANGERSDEUREN	49
31 SYSTEEMBEKLEDINGEN	49
31.00 ALGEMEEN	49
31.12 WERKBESCHEIDEN	50
31.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	50
31.17 REVISIEBESCHEIDEN	50
31.18 GARANTIES	51
31.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN	51
31.26 AANPASSEN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN	51
31.33 ENKELVOUDIGE PROFIELPLAATBEKLEDINGEN	51
32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN	52
32.00 ALGEMEEN	52

32.17	REVISIEBESCHIEDEN	52
32.31	VASTE TRAPPEN	53
32.51	BALUSTRADEN	53
34	BEGLAZING	53
34.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	53
34.17	REVISIEBESCHIEDEN	54
34.18	GARANTIES	54
34.33	MEERBLADIG ISOLEREND GLAS	54
35	NATUUR- EN KUNSTSTEEN	55
35.00	ALGEMEEN	55
35.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	55
35.18	GARANTIES	55
35.34	NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN	55
36	VOEGVULLING	56
36.12	WERKBESCHIEDEN	56
36.17	REVISIEBESCHIEDEN	56
36.18	GARANTIES	56
38	GEVELSCHERMEN	57
38.12	WERKBESCHIEDEN	57
38.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	57
38.17	REVISIEBESCHIEDEN	57
38.18	GARANTIES	58
40	STUKADOORSWERK	58
40.00	ALGEMEEN	58
40.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	58
40.18	GARANTIES	58
40.40	PLEISTERWERK	59
40.81	PROFIELEN	59
41	TEGELWERK	59
41.00	ALGEMEEN	59
41.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	60
41.17	REVISIEBESCHIEDEN	60
41.18	GARANTIES	60
41.30	VOORBEHANDELEN ONDERGROND	60
41.32	WANDTEGELWERK	61
41.42	VLOERTEGELWERK	61
41.52	TRAPTEGELWERK	62
41.71	VOEGWERK	62
42	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	63
42.00	ALGEMEEN	63
42.12	WERKBESCHIEDEN	63
42.17	REVISIEBESCHIEDEN	63
42.18	GARANTIES	64
42.31	GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN	64
42.40	VLOERAFWERKINGEN	64
43	METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	65
43.00	ALGEMEEN	65
43.18	GARANTIES	65
43.42	METAALPROFIELEN	66
43.43	KUNSTSTOF PROFIELEN	66
44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	66
44.00	ALGEMEEN	66
44.12	WERKBESCHIEDEN	67
44.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	67
44.17	REVISIEBESCHIEDEN	67
44.18	GARANTIES	68
44.38	PLAFONDELEMENTEN EN -ONDERDELEN	68
44.41	IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN	69
44.42	VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN	69
45	AFBOUWTIMMERWERK	71
45.00	ALGEMEEN	71
45.17	REVISIEBESCHIEDEN	71
45.18	GARANTIES	72
45.41	BESCHIETINGEN	72
45.42	VLAKKE-PLAATBEKLEDINGEN	73
45.46	AFTIMMERINGEN	73
46	SCHILDERWERK	74

46.00	ALGEMEEN	74
46.12	WERKBESCHEIDEN	75
46.13	BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING	75
46.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	75
46.17	REVISIEBESCHEIDEN	76
46.18	GARANTIES	76
46.23	BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	76
46.31	NIEUWE ONDERGROND, HOUT	77
46.33	NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG	78
48	BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	78
48.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN	78
48.17	REVISIEBESCHEIDEN	78
48.18	GARANTIES	79
48.41	VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND	79
48.43	ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN	79
EINDPAGINA		80

OVERZICHT BIJLAGEN

Bij de beschrijving van het werk behorende tekening(en):

Zoals aangegeven op de tekeningenlijst: NAE-ARC-Z00-ZZ-DRW-AR-TO-0001

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

Overige bijlagen:

- model garantieverklaring: voor een onderdeel
- model bankgarantie
- veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)
- model Geheimhoudingsverklaring
- model toezichtkeuringsplan (TKP)
- registratieformulier Duurzaam Hout
- afwerkstaat interieur en exterieur (zie tekeninglijst)
- overdrachtsprotocol
- motivering afwijkingen op de UAV 2012
- ET-bijlage A - Verklaring Installatieverantwoordelijkheid Laagspanning
- ET-Bijlage B - Verklaring Werkverantwoordelijkheid Laagspanning
- ET-bijlage C - Werkvergunning Laagspanning en ET Bijlage C_Bijlage - Voorbeeld Werkvergunning en Installatieschema Laagspanning

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012

01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

01.01.09 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN WIJZIGING

01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDE WIJZIGINGEN UAV
Besluit vaststelling, publicatie Staatscourant 26 februari 2025, Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012(versie 2025)).
UAV 2012 (versie 2025), hierna te noemen "UAV 2012".

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.
19. COÖRDINEREND EN ONTWERPEND CONSTRUCTEUR
Onder coördinerend constructeur wordt, zoals beschreven op het "Kenniss portaal Constructieve Veiligheid", verstaan:
 - De adviseur die in de fase Uitvoering-gereed Ontwerp (detail engineering) de detail uitwerkingen van deel constructeurs inhoudelijk toetst en de constructieve samenhang bewaakt.Onder ontwerpend constructeur wordt, zoals beschreven op het "Kenniss portaal Constructieve Veiligheid", verstaan:
 - De adviseur die het constructief ontwerp maakt, als lid van het ontwerpteam.

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 uitmaakt, 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. AANGEWEZEN DIRECTIE
Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen: Arcadis Nederland B.V. (directievoerend toezicht voor bouwkunde en constructies).
Ondersteunend toezicht voor installaties door: Deerns.
- 01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER
01. BOUWBESPREKING
De bouwbespreking, zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, wordt gehouden.
09. COÖRDINEREND CONSTRUCTEUR
De directie wordt aangewezen als zijnde de coördinerend constructeur.
- 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, OMKOPING EN CONTACTEN
1. 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.
2. 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.
3. 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.
32. ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN
De aannemer verricht voor de aanvang van de werkzaamheden onderzoek naar de precieze ligging van netten op de graaflocatie en hij zorgt er voor dat op de graaflocatie de van de Dienst voor het kadaster en de openbare registers ontvangen gebiedsinformatie aanwezig is conform de WIBON. De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden geen schade ontstaat aan de netten, die zich in de graaflocatie bevinden.
De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over de in de grond aanwezige kabels en leidingen op de graaflocatie aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.
De aannemer zal de (graaf)werkzaamheden uitvoeren conform de CROW-publicatie 500 (Schade voorkomen aan kabels en leidingen).
Proefsleuven:
- Indien er proefsleuven moeten worden gegraven staan deze beschreven in de werkbeschrijving met vermelding van aantal of de gecumuleerde lengte daarvan en de wijze van graven.
Object Specifiek Kabels, Leidingen en componenten:
- In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan moet het herstel van schade aan kabels en componenten van het beveiligingssysteem worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.
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 WERKTIDJEN**

Indien partijen werktijden zijn overeengekomen en de aannemer voornemens is werkzaamheden te laten verrichten buiten deze overeengekomen werktijden:

1. Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in dit bestek, dient hij hier uiterlijk n.t.b. dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie.
2. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt -Planning- tijdens de bouwvergaderingen.

38. **BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN**

Ten aanzien van trillingen gelden de volgende beperkingen:

- het gebouw blijft in gebruik tijdens de uitvoering, indien de aannemer werkzaamheden moet verrichten die trillingen veroorzaken dient hij deze vooraf af te stemmen met de gebruiker van het gebouw.

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 verhaalsaanspraken 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)
- 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.
 - De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
 - 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.
 - De aannemer is verplicht om deze bestek bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaanneming) overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaanneming) 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:
- zoals aangegeven in de aannemeingsovereenkomst.
02. AANVANG WERKZAAMHEDEN
Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang.

01.02.08

UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

03. DATUM VAN OPLEVERING
Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:
- zoals aangegeven in de aannemeingsovereenkomst.
52. BEPROEVING
Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:
Technisch(e) installatiewerk(en): zoals beschreven in bestekdeel B.
Bouwkundig(e) werk(en): n.v.t.
- 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 "her beproeving" slechts gedeeltelijk uit te voeren.

4. Op deze "her beproeving" 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.
5. 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.

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 genoeg 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 opnemning 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 onderhoudsvoorschriften 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 vastgesteld], of
- Overdrachtsprotocol, invulinstructie checklijsten en documenten: project specifiek opgenomen als bijlage van dit bestek.

Verstrekking termijn 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:
12.

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 01. 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.

- 01.02.14 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: n.t.b.
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:
- dienen de volgende bouwstoffen, hergebruikte bouwstoffen te zijn:
n.t.b.
09. DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT
1. 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>).
 2. 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>.
 3. 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.
 4. 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.
 5. 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>.
 6. 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.
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

01. KEURING VAN BOUWSTOFFEN

De door de directie goed te keuren bouwstoffen zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

- alle bouwstoffen waarbij eisen zijn gesteld aan de kleurstelling.
- alle bouwstoffen waarbij eisen zijn gesteld aan de afwerking waaronder:
 - * geprofileerde metalen gevelbekleding en zetwerk.
 - * metalen buitenkozijnen.
 - * isolerende beglazing.
 - * vooraf vervaardigde binnenwanden.
 - * aftimmeringen.
 - * tegelwerken.
 - * kunsthars gietvloeren.
 - * binnenkozijnen en deuren.
 - * verfsystemen en sauswerk.
 - * elastische vloerbedekking.

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 voorgelegd:

- zoals beschreven in de bouwkundige TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING van bestekdeel A.

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

1. Oude bouwstoffen moeten, tenzij in het bestek anders is bepaald, door en op kosten van de aannemer van het werkterrein worden afgevoerd.
2. 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.
3. 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)
4. 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 ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit

die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.

- 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 of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

De volgende installatietechnische onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van **2 jaar**:

- Koud- en warmwatertapinstallaties;
- Sanitair;
- Brandblustoestellen;
- Verwarmingsinstallaties;
- Ventilatie- en luchtbehandelingsinstallaties;
- Koelinstallaties;
- Regelinstallaties;
- Elektrotechnische installaties;
- Communicatie-installaties;
- Brandmeldinstallaties;
- Beveiligingsinstallaties.

De volgende installatietechnische onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van **5 jaar**:

- Binnenriolering.

De volgende installatietechnische onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van **10 jaar**:

- Hemelwaterafvoeren;
- Nood overstorten;
- Dakgoten;
- Pompen in binnenrioleringsinstallaties.

De bouwkundige onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode zoals beschreven in de bouwkundige TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING van bestekdeel A.

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 deel A en B is

beschreven.

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

- kalenderdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- ter goedkeuring: 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden.
- goedgekeurde: 2 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden.

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.
- Bovenstaande gegevens moeten digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.

01.02.31

VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

- werkzaamheden van nutsbedrijven.

02. COÖRDINATIE

De coördinatie van in elkander grijpende werken, zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 UAV 2012, geschiedt door de aannemer.

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.

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:
 - a. 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 gedetailleerde 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 gedetailleerde werkplan.
 - b. Het goedgekeurde algemene tijdschema en/ of gedetailleerde 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 gedetailleerde 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 gedetailleerde 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:
 - a. 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.
 - b. Indien de coördinator in gebreke blijft om tijdig deze vergadering te houden, is de meest gerede partij bevoegd om de andere

- partijen als benoemd in 01. van deze bestekbepaling op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.
- c. 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.
 - d. Indien de getroffen regeling een wijziging van het goedgekeurde algemene tijdschema en/ of gedetailleerde 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.
 - e. De andere partijen als bedoeld in 01. van deze bestekbepaling verplichten zich aan deze wijzigingen hun medewerking te verlenen.
 - f. De coördinator maakt van de vergadering een verslag dat aan ieder der partijen en de directie zal worden toegezonden.
 - g. 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 verträgen:
- 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.

01.02.35

VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

09. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

1. 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.
 2. De aannemer dient hiertoe, gelijktijdig met de laatste termijn, een afzonderlijke rekening in.
 3. Meerwerk zal afzonderlijk worden betaald, minderwerk zal worden gekort op de eindafrekening.
 4. Telkens wanneer het positieve saldo van het meer en minder werk, zulks uitsluitend als gevolg van uitgevoerde bestek wijzigingen, 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 bestek wijzigingen dienen samengesteld te zijn uit:

1. De netto kosten van de bouwstoffen;
2. 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;
3. Een opslag voor de aannemersvergoeding over de onder a. en b. bedoelde netto kosten, ter dekking van de bouwplaats kosten, winst en risico en algemene kosten, die voor al het meer- en minderwerk wordt gesteld op 10%.

01.02.37

STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

De stelposten zoals bedoeld in paragraaf 37 lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

- verlichtingsinstallaties, zoals beschreven in bestek deel B.

- 01.02.38 HOEVEELHEDEN
05. METING HOEVEELHEDEN
Meting van hoeveelheden vindt plaats overeenkomstig de Standaardmeetmethode NEN 3699:1993/C1:1994.
- 01.02.40 BETALING
02. BETALING IN TERMIJNEN
1. Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19, lid 1 van de UAV 2012 bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.
 2. Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven door opgave van de verschijningsdata van de termijndeclaraties.
 3. De termijnen zijn in procenten van de aannemingssom.
 4. Indien een bepaald percentage van het werk gereed is, en is gebleken dat de aannemer recht heeft op uitbetaling, vindt betaling van de aan de stand van het werk gerelateerde percentage van de aanneemsom plaats.
 5. De termijnen zijn:
 - De eerste termijn, groot 15% van de aannemingssom.
 - De volgende termijnen m.u.v. de laatste termijn, elk groot 10% van de aannemingssom.
 - De laatste termijn, groot 15% van de aannemingssom, na de oplevering van het werk.
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.
- 01.02.42 KORTINGEN
02. KORTINGSBEDRAG
De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: 750,- Euro.
- 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 aannemingssom in (%): 5.
- 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 in acht name 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:
- Alle wijzigingen van de kosten en prijzen van het project.

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).
- Van:
- bouwkundig: zoals beschreven in de bouwkundige TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING van bestekdeel A.
 - installatietechnisch: zoals beschreven in bestekdeel B.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring.
 - 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.
- Verstrekkingsvorm:

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 versie geldig op de datum van het moment van de uitnodiging tot inschrijving of de aankondiging in geval van de openbare aanbestedingsprocedure.

06. DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN BEREKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van:

- bouwkundig: zoals beschreven in de bouwkundige TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING van bestekdeel A.
- installatietechnisch: zoals beschreven in bestekdeel B.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring.
- 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.

09. INDIENEN CONSTRUCTIEBEREKENINGEN EN -TEKENINGEN

De door de directie goedgekeurde constructieberekeningen en -tekeningen moeten door tussenkomst van de hoofdconstructeur in het vereiste aantal worden ingediend bij de Gemeentelijke Dienst van Bouw-en Woningtoezicht.

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:

1. Alle gegevens van de uitbreidingen dan wel wijzigingen ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp (bestektekening).
2. 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.
3. De gegevens moeten worden vastgelegd direct na het aanbrengen van de uitbreidingen c.q. wijzigingen en voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
4. Voornoemde witdruk moet op het werk aanwezig zijn.
5. De aldus verkregen gegevens moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt in de door hem te maken revisietekening(en) en aan de directie ter goedkeuring worden aangeboden.
6. 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 met de revisiegegevens.

39. REVISIE SPECIFIEKE BOUW- EN/OF INSTALLATIEDELEN

1. Indien in de betreffende hoofdstukken werktekeningen worden verlangd, moeten door de aannemer op deze werktekeningen alle gegevens van de uitbreidingen dan wel wijzigingen ten opzichte van de oorspronkelijke werktekeningen op een afdruk van de werktekening in de kleur rood, met de nodige maatvoering, duidelijk worden aangegeven en wel zo dat met deze gegevens een digitale revisietekening gemaakt kan worden.
2. De gegevens moeten worden vastgelegd direct na het aanbrengen van de uitbreidingen c.q. wijzigingen en voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
3. Voornoemde afdruk moet op het werk aanwezig zijn.
4. De aldus verkregen gegevens moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt in de door hem te maken revisietekening(en) 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 met de revisiegegevens.

01.05.19

ONDERHOUDS-/ BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN INSTALLATIES

09. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

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

- Binnenriolering;
- Waterinstallaties;
- Sanitair;
- Brandbestrijdingsinstallaties;
- Verwarmingsinstallaties;
- Ventilatie- en luchtbehandelingsinstallaties;
- Koelinstallatie;
- Regelinstallatie;
- Beveiligingsinstallaties; en
- Elektrotechnische installaties.

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 NEN2767 "Condiitiemeting 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 informatieoverdracht, 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.

90. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN AANVULLENDE VOORWAARDEN

1. Het veiligheids- en gezondheidsplan omvat tevens restrisico's omtrent omgevingsveiligheid.

2. 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.
 3. 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**
1. 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.
 2. De aannemer moet dit V&G-dossier aanvullen en actualiseren, en bij de oplevering van het werk aanleveren samen met de revisiebescheiden en gegevens
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.
95. **ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**
- Voor het werk moet de aannemer aan de opdrachtgever de wijze van bedrijfsvoering overleggen aangaande de uit te voeren werkzaamheden aan elektrische installaties. Deze bedrijfsvoering moet in aanvulling op de technische bepalingen in bestek deel B en in overeenstemming zijn met:
- Het gestelde in de NEN 3140 (als het elektrische installaties voor laagspanning betreft);
 - Het gestelde in de NEN 3840 (als het elektrische installaties voor hoogspanning betreft); en
- Met in achtneming van onderstaande uitgangspunten.

Installatieverantwoordelijkheid Laagspanning:

1. Alvorens met het werk te beginnen stelt de aannemer de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte van de functionaris die namens de aannemer als Installatieverantwoordelijke Laagspanning voor het werk is aangewezen; voor de schriftelijke vastlegging wordt gebruik gemaakt van de 'Verklaring Installatieverantwoordelijkheid Laagspanning' (als ET-bijlage: A gevoegd bij dit bestek).
2. De Installatieverantwoordelijke Laagspanning van de aannemer moet beschikken over de persoonscertificering volgens de Stichting Persoonscertificatie Energietechniek (STIPEL), specifiek het certificatieschema 'Installatie-/ Werkverantwoordelijke Laagspanning (IV-LS en WV-LS)', of gelijkwaardig.
3. De aanwijzing en persoonscertificering mogen niet ouder zijn dan 3 jaar en moeten na opdracht en voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden overlegd aan de opdrachtgever.
4. De namens de opdrachtgever aangewezen Installatieverantwoordelijke Laagspanning wordt voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden aan de aannemer bekend gesteld.
5. De demarcatie m.b.t. de installatieverantwoordelijkheid tussen de aannemer en de opdrachtgever wordt schriftelijk vastgelegd middels de 'Verklaring Installatieverantwoordelijkheid Laagspanning' (als ET-bijlage: A gevoegd bij dit bestek).
6. De namens de aannemer optredend Installatieverantwoordelijke Laagspanning is gehouden overleg te voeren met de Installatieverantwoordelijke Laagspanning van de opdrachtgever. Met overleg wordt bedoeld alle coördinatie en afspraken, nodig voor een veilige en ongestoorde bedrijfsvoering van de bestaande elektrotechnische installaties in relatie met uitbreidingen, mutaties en aansluiting van nieuwe elektrische installaties.

Werkverantwoordelijkheid Laagspanning:

1. Alvorens met het werk te beginnen stelt de aannemer de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte van de functionaris(sen) die namens de aannemer als Werkverantwoordelijke(n) Laagspanning voor het werk is (zijn) aangewezen; voor de schriftelijke vastlegging wordt gebruik gemaakt van de 'Verklaring Werkverantwoordelijkheid Laagspanning' (als ET-bijlage: B gevoegd bij dit bestek).
2. Werkverantwoordelijke(n) Laagspanning moet(en) beschikken over de persoonscertificering volgens de Stichting Persoonscertificatie/

- Energietechniek (STIPEL), specifiek het certificatieschema 'Installatie-/ Werkverantwoordelijke Laagspanning (IV-LS en WV-LS)', of gelijkwaardig.
3. De aanwijzing(en) en persoonscertificering(en) mogen niet ouder zijn dan 3 jaar en moeten na opdracht en voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden overlegd aan de opdrachtgever.
 4. Voor het werk is (zijn) de Werkverantwoordelijke(n) Laagspanning namens de aannemer verantwoordelijk voor de overige door de aannemer in te zetten functionaris(sen) voor de uitvoering van elektrotechnische werkzaamheden.
 5. De Werkverantwoordelijke(n) Laagspanning van de aannemer moeten in ieder geval voor start van de elektrotechnische werkzaamheden een bespreking houden met de Installatieverantwoordelijke Laagspanning. Daarna moeten er periodiek voortgangsbesprekingen worden gehouden.
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/>

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. FAUNA VRIENDELIJKE VERLICHTING

Verlichting die geschikt is voor een leefomgeving voor nachtfauuna o.a. vleermuizen e.d. Eigenschappen van faunavriendelijke verlichting zijn:

- Gericht op de raakvlakken (zoals de weg, voet- en fietspaden) en verstrooiing is ingeperkt.
- UV-vrij.
- Amberkleurig.
- Uitgeschakeld/ uit te schakelen/ te dimmen waar dit vanuit gebruik en observatiesystemen mogelijk is.

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:

1. 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;
2. De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het gebruik van de niet ontruimde gebouwgedeelten zonder gevaar, zonder overlast en overeenkomstig hun bestemming voortgezet kan worden;
3. 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;
4. 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.
5. Indien buiten de normale werktijden werkzaamheden worden verricht, moet steeds namens de aannemer een leidinggevend en verantwoordelijk persoon op het werk aanwezig zijn;
6. De eventuele verkeersmaatregelen op aanwijzing van de directie regelen;
7. De ten aanzien van de toegang en het gebruik van het werkterrein geldende beperkingen zijn als bijlage bij dit bestek gevoegd;
8. Ontpofbare 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.
- kunststof gevelelementen.

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.
- gips houdende producten (gipsplaten, -blokken, -pleister, anhydrietvloeren, ed.).
- synthetische dakrubbers (EPDM, TPO).
- A-hout (niet-geïmpregneerd, ongelakt en onbehandeld hout).
- B-hout (hout dat is geleverd, 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.

19. BESCHIKBAARSTELLING RECYCLECONTAINER AFVOEREN - ARMATUREN

De Recyclecontainer wordt kosteloos, door Wecycle, beschikbaar gesteld.

Soort afval:

- complete armaturen, zonder lampen, die niet op productniveau worden hergebruikt.

Afvalcontainer (type):

- afmeting en type afstemmen met Wecycle.

Tijdsduur:

- afhankelijk van de tijdsduur van het project en de ruimte die beschikbaar wordt gesteld.

Volle container wordt, na melding, door Wecycle verwisseld.

De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen een bewijs van ontvangst van de afgegeven materialen.

29. BESCHIKBAARSTELLING RECYCLECONTAINER AFVOEREN - LAMPEN

De Recyclecontainer wordt kosteloos, door Wecycle, beschikbaar gesteld.

Soort afval:

- alle soorten lampen, die niet op productniveau worden hergebruikt.

Afvalcontainer (type):

- afmeting en type afstemmen met Wecycle.

Tijdsduur:

- afhankelijk van de tijdsduur van het project en de ruimte die beschikbaar wordt gesteld.
- Volle container wordt, na melding, door Wecycle verwisseld.
De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen een bewijs van ontvangst van de afgegeven materialen.

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.
- aardgas.

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

Voorwaarden:

1. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van gas en/of van elektrische energie.
2. De elektrische energie mag niet worden aangewend voor het verwarmen, c.q. droogstoken van het werk.
3. De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd gas en elektrische energie, alsmede de telefoon/ data aansluiting, zijn voor rekening van de aannemer.
4. 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.
5. Door de zorg en op kosten van de aannemer moeten in leidingen en kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd gas en elektrische energie, tussenmeters worden geplaatst.
6. Voor de oplevering van het werk moet het geheel door de zorg van de aannemer worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat.
7. De aansluitkosten op de leidingen en de kabels van de Nutsbedrijven, ten behoeve van voor het werk benodigd gas en elektrische energie, zijn voor rekening van de aannemer.

02. TER BESCHIKKING STELLEN WATER DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer drinkwater ter beschikking van de aannemer gesteld. De kosten voor het gebruik van drinkwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Voorwaarden:

1. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van water.
2. De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen, ten behoeve van voor het werk benodigd water zijn voor rekening van de aannemer.
3. Tevens zijn voor rekening van de aannemer de kosten voor het, voor de oplevering van het werk, demonteren van voornoemde aansluiting alsmede voor het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat.
4. De afstand van het aansluitpunt van de leiding tot aan het werk is naar schatting (m): n.t.b. <invullen>
5. Door de zorg en op kosten van de aannemer moeten in leidingen ten behoeve van voor het werk benodigd water tussenmeters worden geplaatst.
6. Voor de oplevering van het werk moet het geheel door de zorg van de aannemer worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat.
7. De aansluitkosten op de leidingen van de Nutsbedrijven, ten behoeve van voor het werk benodigd water zijn voor rekening van de aannemer.

05.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

19. VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OMGEVING EN (BOUW)WEGEN

1. 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.
2. 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.
3. 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.

20. GEHEIMHOUDING

1. 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 inbraak werende 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.
2. 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.
3. De aannemer mag uitsluitend die personen bij het werk aan de inbraakdetectie installatie betrekken, waartegen de directie op grond van veiligheidsoverwegingen geen bezwaren heeft.
4. 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 tot stand komen.
5. 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.
6. Op het werk dient de aannemer een opbergmogelijkheid ter beschikking te stellen, waarin de tekeningen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden moeten worden bewaard.

21. TOEGESTANE EMISSIE-NIVEAUS BOUWMATERIEEL EN LOGISTIEK (SEB-EISEN)
Het "Referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissie-niveaus voor bouw- en logistiek materieel per vermogensklasse en/of gewichtsklasse weer.

Dit document is te raadplegen via:

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

(Of op www.rijksvastgoedbedrijf.nl pagina: zoekfunctie 'SEB eisen' zoeken)

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:
 - overzicht van de bouwafrastering met plaats en maatvoering van de doorgangen.
 - plaats en maatvoering van voorzieningen.
 - plaats van tijdelijke installaties met aansluitingen.Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): n.t.b.
 - goedgekeurd (st.): n.t.b.Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
De tekening van de bouwplaatsvoorzieningen.

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 laad- en los zone.
 - 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.
 - De nodige verkeersmaatregelen en verkeersvoorzieningen, zodat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden een goede verkeersafhandeling wordt gegarandeerd.
 - De naam en het correspondentieadres van de (hoofd)aannemer.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 2, witdruk op A4 formaat gevouwen.
 - goedgekeurd (st.): 3, witdruk op A4 formaat gevouwen.
- Tijdstip van verstrekking: ter goedkeuring 10 werkdagen na opdracht.
- Schaal van de tekening: ten minste 1:500

- .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 ervoor zorg dat verkeer gebruik maakt van de aan- en afvoerroutes.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x witdruk en digitaal.
- goedgekeurd (st.): 1x witdruk en digitaal.

Verstrekkingsvorm witdruk gevouwen op A4 formaat, digitaal als pdf.

Tijdstip van verstrekking ter goedkeuring 10 werkdagen na opdracht.

9. **PARKEREN**

De aannemer draagt ervoor 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.

05.32 **BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL**

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 ongerechtigdheden;
- 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 wandtegelswerken;
- Het schrobben van tegelvloeren met een (milieuvriendelijk) reinigingsmiddel en dweilen;
- Het nat reinigen en afnemen van wandtegelswerken;
- 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 linoleumvloeren, het systeem volgens voorschriften fabrikant en 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 stof vrij 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 halfgeleidend 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 schoonmaakactiviteiten dient te worden beoordeeld moet aan de directie bekend worden gesteld.
- .01 SCHOONMAAK T.B.V. OPLEVERING VERBOUW/ONDERHOUD
Alle beschikbaar gestelde ruimten in het gebouw.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

- ~~05.42.31 a~~ ~~NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS~~
 - ~~0.~~ ~~NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS~~
Vorm overeenkomstig de gegevens op de toepasselijke bijlage.
Model Rijksvastgoedbedrijf Naam aanduiding 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.

(vervallen)

06 BOUWWERKBESCHEIDEN

06.12 WERKBESCHEIDEN

- 06.12.19-a TEKENINGEN BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN
 - 0. TEKENING
Door de aannemer te vervaardigen:
Van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidingen.
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
 - De brandwerende scheidingen 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.
 - .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
De tekeningen van de brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw.
 - .02 GEBOUW
De tekeningen van de brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw.

06.17 REVISIEBESCHEIDEN

- 06.17.19-a REVISIETEKENINGEN BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN
0. REVISIETEKENING
- Door de aannemer te vervaardigen:
Van de brandwerende afdichtingen ter plaatse van doorvoeringen van installatiedelen door (sub)brand- en rookwerende scheidingen.
Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:
- Brandwerende scheidingen 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.
Verstrekkingsvorm:
- Goedgekeurde tekeningen, witdruk A4 gevouwen.
- Digitaal in AutoCad-DWG-formaat.
Tekeningen maken op schaal, minimaal 1:100.
Tijdstip van verstrekking: Bij oplevering.
- .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
De revisietekeningen van alle brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw.
- .02 GEBOUW
De revisietekeningen van alle brandpreventiemaatregelen, afdichtingen en appendages per gebouw
- 06.17.29-a LOGBOEK BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN
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 BRANDSCHEIDING
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.

Teksthoogte minimaal 100 mm in kleur:

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

- .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
Ter plaatse van alle brandscheidende wanden.
- .02 GEBOUW
Ter plaatse van alle brandscheidende wanden.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. SELECTIEF SLOPEN
Zodanig slopen dat onderlinge vervuiling van materialen wordt voorkomen en selectieve afvoer van materialen mogelijk is.
19. VOORSLOOP
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
De aannemer verplicht zich tot het uitvoeren van een voorsloop.
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.
39. 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.
49. RECYCLEN BITUMEN DAKBEDEKKING
Het oude dakmateriaal van gedemonteerde bitumen daken moet, indien geschikt voor bitumenrecycling, worden ingezameld en aangeboden aan een recyclebedrijf die het kan verwerken tot grondstoffen voor de productie van nieuwe dakbedekking volgens de Roof2Roof-methode of volgens een gelijkwaardige systematiek. De geschiktheid ter beoordeling van een specialist van Roof2Roof. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gecertificeerde Roof2Roof-specialisten. In -plaats van de Roof2Roof-methode mag ook bitumenrecycling ook middels een gelijkwaardige andere door de directie goedgekeurde methode plaatsvinden waarbij de overige voorwaarden in deze bepaling beschreven ook op deze methode van toepassing zijn.

59. 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.
69. 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.
79. 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.
19. VERWIJDERING VERLICHTINGSARMATUREN
Alvorens verlichtingsarmaturen te verwijderen, moet vooraf de fluorescentiebuislampen en andere gasontladingslampen uit de betreffende armaturen worden verwijderd.
Lampen moeten zoveel als mogelijk onbeschadigd en in zijn geheel worden afgevoerd.
De condensatoren en lampen vallen onder chemische oude bouwstoffen.

10.12

WERKBESCHIEDEN

10.12.30-a

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.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): n.t.b.
 - goedgekeurd (st.): n.t.b.
9. SLOOP-/ DEMONTAGEPLAN (BRL SVMS-007)
Het door het sloop-/ demontage bedrijf te maken sloop-/ demontage plan moet de selectieve sloop/ demontage en afvoer van materialen bevatten overeenkomstig de BRL SVMS-007.
Het sloop-/ demontage plan dient aan de directie te worden overhandigd.
Eventuele wijzigingen hierop moeten worden gemeld bij de directie.

.01

GEBOUW

Het sloopplan ten behoeve van het plaatselijk sloopwerk.

10.32

PLAATSELIJK SLOOPWERK

10.32.22-a

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK
Constructiegegevens:
- niet-dragend metselwerk.
- Materiaalgegevens: kalkzandsteen binnenspouwbladen.
Omvang sloopwerk: maken van een sparing in de gevel door middel van inzagen binnenspouwbladen.
Voorzieningen omgeving: zie 10.12.30-a.

- Te verstrekken gegevens:
- bewijs van afgifte.
- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD
Het maken van sparings in de kalkzandsteen binnenspouwbladen ten behoeve van nieuwe buitenkozijnen, stramien P-S/7 en T/11-12.
- 10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
Constructiegegevens: niet-dragende binnenwandelementen.
Materiaalgegevens: door de aannemer in het werk vast te stellen.
Omvang sloopwerk: volgens slooptekeningen.
Voorzieningen omgeving: zie 10.12.30-a.
Te verstrekken gegevens:
- bewijs van afgifte.
- .01 BINNENWAND
Verwijderen en afvoeren van binnenwanden op de begane grond.
- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Gegevens kozijnen, ramen en deuren:
- houten kozijnen en deuren.
Omvang sloopwerk:
- kozijnen met enkele deur, volgens slooptekeningen.
Voorzieningen omgeving: zie 10.12.30-a.
Te verstrekken gegevens:
- bewijs van afgifte.
- .01 VULLING WANDOPENING, BINNEN
Het verwijderen en afvoeren van houten binnendeurkozijnen en binnendeuren:
- in de kelder.
- op de begane grond.
- 10.32.41-a SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
0. DEMONTAGE PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
Onderconstructie: omega-profielen.
Bevestigingswijze: geschroefd.
Materiaalgegevens: geprofileerde aluminium gevelbeplating.
Omvang demontage: volgens tekening.
Voorzieningen omgeving: zie 10.32.
Voor aanhalen bestaande gevelbeplating, zie H31.
- .01 BUITENWAND
Het plaatselijk verwijderen van de aluminium gevelbekleding ten behoeve van nieuwe buitenkozijnen, stramien P-S/7.
- 10.32.44-a SLOOPWERK TEGELWERK
0. SLOOPWERK TEGELWERK
Materiaalgegevens:
- keramisch tegelwerk.
- afschotlagen.
- elastische voegvullingen.
- tegelprofielen.
- ankers en bevestigingsmiddelen van sanitaire binneninrichting e.d.
Omvang sloopwerk: volgens tekening.
Voorzieningen omgeving: zie 10.32.
Afwerking plaats van verwijdering:
- bestaande dekvloer aanhalen, zie H42.
- vervallen afvoeren van vloerputten, dichtzetten.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
Het verwijderen en afvoeren van het vloertegelwerk inclusief afschotlagen in de kleed- en doucheruimte A0.201.
- .02 BINNENWAND
Het verwijderen en afvoeren van het wandtegels in de kleed- en doucheruimte A0.201.

12 GRONDWERK

12.00 ALGEMEEN

12.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN

Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.

12.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

92. 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'.

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst 12).

Grondsoorten gescheiden ontgraven.

Handmatig ontgraven.

Vlakheid van de bodem van de ontgraving: normaal vlak.

Bestemming uitkomende grond: naast de ontgraving opslaan voor aanvullingen.

.01 ONVERHARD TERREIN

De ontgraving ter plaatse van **de nieuwe prefab betonpoeren onder de stalen buitentrap**, stramien T/11-12.

(gewijzigd)

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).

Laagdikte (m): 0,3.

1. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)

Beoogd gebruik: stabiele ondergrond voor prefab betonelementen.

Te leveren zand.

4. VERDICTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte(n) (m): 0,3.

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.

- met een minimum (%): 93.

De verdichtingsgraad moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het verwerken en verdichten van zand ten behoeve van het stelwerk van **de nieuwe prefab betonpoeren onder de stalen buitentrap**, stramien T/11-12.

(gewijzigd)

22 METSELWERK

22.00 ALGEMEEN

22.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN

Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. NIET DRAGEND METSELWERK

Het metselwerk aanbrengen op een scheidingslaag en vrijhouden van bovenliggende vloeren.

90. BRANDVEILIGE DOORVOERINGEN

Brandveilige doorvoeringen door gemetselde wanden, waar aan een brandwerende eis is gesteld, moeten voldoen aan de richtlijnen van de fabrikant/ leverancier van de brandwerende voorzieningen gestelde en aan de uitvoeringsrichtlijnen zoals gesteld in het handboek "Brandveilige doorvoeringen" van de uitgever ISSO/SBR Rotterdam, laatste uitgave.

22.12 WERKBESCHIEDEN

22.12.30-a WERKPLANNEN METSELWERK

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN METSELWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: het kalkzandsteen metselwerk.

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

n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1

- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 GEBOUW

De werkplan t.b.v. kalkzandsteen binnenwanden.

22.17 REVISIEBESCHIEDEN

22.17.10-a REVISIETEKENINGEN METSELWERK

0. REVISIETEKENING METSELWERK

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: kalkzandsteen binnenwanden.

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1

- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 GEBOUW

De revisietekeningen t.b.v. kalkzandsteen binnenwanden.

22.42 KALKZANDSTEEN, GELIJMD

22.42.10-a GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT

0. GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A) (groep): 1.

1. KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT (NEN-EN 771-2:2011+A1:2015)

Beoogd gebruik: brandwerende vuilwerk binnenwand.

Brandwerendheid (NEN 6069)(WBDBO):

- 120 minuten (kelder en begane grond).

- 60 minuten (begane grond).

- Breedte (NEN-EN 772-16) (mm): 150.
Overige afmetingen ter keuze aannemer.
Uitvoering (NEN-EN 772-16): vol.
Oppervlak (NEN-EN 772-16): geschikt voor dunpleisterwerk, zie H40.
Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): 12.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
4. LIJMMORTEL/BOUWLIJM (NEN-EN 998-2:2016)
Beoogd gebruik: kalkzandsteen.
Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 15.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
Toevoeging (NEN-EN 13139:2002/AC:2004): kalkzandsteen.
- .01 BINNENWAND - 120 MINUTEN BRANDWEREND
De 120 minuten brandwerende, vuilwerk kalkzandsteen binnenwanden, dikte 150 mm in de kelder en de begane grond.
- .02 BINNENWAND - 60 MINUTEN BRANDWEREND
De 60 minuten brandwerende, vuilwerk kalkzandsteen binnenwanden, dikte 150 mm op de begane grond.
- 22.42.10-b
- GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT
0. GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A) (groep): 1.
1. KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT (NEN-EN 771-2:2011+A1:2015)
Beoogd gebruik: vuilwerk binnenwand.
Breedte (NEN-EN 772-16) (mm): 150.
Overige afmetingen ter keuze aannemer.
Uitvoering (NEN-EN 772-16): vol.
Oppervlak (NEN-EN 772-16): geschikt voor dunpleisterwerk, zie H40.
Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): 12.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
4. LIJMMORTEL/BOUWLIJM (NEN-EN 998-2:2016)
Beoogd gebruik: kalkzandsteen.
Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 15.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
Toevoeging (NEN-EN 13139:2002/AC:2004): kalkzandsteen.
- .01 BINNENWAND - 120 MINUTEN BRANDWEREND
De vuilwerk kalkzandsteen binnenwanden, dikte 150 mm op de begane grond.

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.00 ALGEMEEN

- 23.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.
- 23.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. AANVULLENDE EISEN
- de fabrikant/leverancier van vooraf vervaardigde steenachtige elementen behoeft de goedkeuring van de directie.
 - de voorzieningen voor sparingen groter dan 150x150 mm moeten van fabriekswege worden aangebracht.
 - sparingen mogen niet worden gehakt.
 - later aan te brengen sparingen moeten met een diamantboor worden geboord na verkregen toestemming van de constructeur van de fabrikant.
19. OPPERVLAKTE AFWERKING
De oppervlakte-afwerking van de elementen moet voldoen aan de eisen zoals deze zijn opgenomen in de CUR-Aanbeveling 100:2013, Schoon beton – criteria voor de specificatie en beoordeling van betonoppervlakken.
29. BRANDVEILIGE DOORVOERINGEN
Brandveilige doorvoeringen door vooraf vervaardigde steenachtige elementen waaraan een brandwerende eis is gesteld, moeten voldoen aan de richtlijnen van de fabrikant/ leverancier van de brandwerende voorzieningen gestelde en aan de uitvoeringsrichtlijnen zoals gesteld in het handboek "Brandveilige doorvoeringen" van de uitgever ISSO/SBR Rotterdam, laatste uitgave.
39. LOSMAAKBAARHEID

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

23.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BETONGRANULAAT

Ter invulling van het "Betonakkoord" moet in alle in dit bestek beschreven te maken betonconstructies, minimaal 5% (V/V) van het totale volume aan toeslagmaterialen te bestaan uit betonreststromen welke moet voldoen aan NEN-EN 12620:2002+A1:2008. Indien in de werkbeschrijving voor een bepaalde constructie een hoger percentage wordt beschreven, dan geldt voor die constructie het daar aangegeven percentage.

23.12

WERKBESCHEIDEN

23.12.10-a

TEKENINGEN STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. TEKENING VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Van de geprefabriceerde steenachtige elementen.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de vorm van het element met maatvoering.
- de wapening van het element.
- de aansluitdetails met andere constructiedelen.
- de toegepaste materialen en de onderlinge verbinding daarvan.
- de doorvoeringen, springen en op te nemen onderdelen.
- de hijs- en transportvoorzieningen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2 stuks, witdruk A4 gevouwen + digitaal bestand in PDF formaat.
- goedgekeurd: 2, witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in AutoCad-DWG-formaat + als PDF bestand.

Tijdstip van verstrekking: de goedgekeurde exemplaren minimaal vijf werkdagen voor het in het werk brengen van het betreffende onderdeel.

9. CONTROLE TEKENINGEN

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

.01 LIGGER

De tekeningen van de prefab elementen.

.02 CONSTRUCTIE

De tekeningen van de prefab elementen.

23.12.20-a

BEREKENINGEN STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
Van de prefab elementen.

Grondslag(en):

- de ontwerpgegevens van de hoofdconstructeur.
- de bouwkundige tekeningen.
- veiligheidsklasse/referentieperiode (jaar): 3/50.

Springen en wapening volgens berekening fabrikant.

Belastingen: volgens ontwerpgegevens van de hoofdconstructeur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2, witdruk A4 gevouwen 1 digitaal bestand in PDF formaat.
- goedgekeurd: 2, witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in PDF formaat.

Tijdstip van verstrekking: de goedgekeurde exemplaren minimaal vijf werkdagen voor het in het werk brengen van het betreffende onderdeel.

9. CONTROLE BEREKENINGEN

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

.01 CONSTRUCTIE

De berekeningen van de prefab elementen.

23.17

REVISIEBESCHEIDEN

23.17.10-a

REVISIETEKENINGEN STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. REVISIETEKENING STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).
Van: prefab betonelementen.

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:
n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 CONSTRUCTIE

De revisietekening van alle prefab elementen.

23.30 CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN

23.30.11-a

~~BETONNEN KEERWANDELEMENT~~

~~0. BETONNEN KEERWANDELEMENT~~

Beoogd gebruik: vuilwerk keerwandelement.

Bestandheid tegen vorst/dooi (NEN-EN 13369) (klasse): voldoet.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): volgens berekening door de aannemer.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XF4 (invloed doozout).

Wapening (NEN 6008): B500 B.

Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM): III/B.

Grof toeslagmateriaal: tenminste 20% betongranulaat.

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Toebehoren:

- transport- en montagevoorzieningen.

~~4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN~~

Stelwerk: in verdicht zandpakket, zie H12.

~~.01 BUITENTRAP~~

Het prefab keerwandelement ter plaatse van de nieuwe buitendeur, stramien T/11-12.

(vervallen)

23.30.52-a

BETONNEN LATEI

0. BETONNEN LATEI (NEN-EN 845-2:2013+A1:2016)

Type: vuilwerk latei.

Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.

Uitvoering: zelfdragend.

Breedte (mm): overeenkomstig binnenspouwblad.

Hoogte (mm): volgens berekening door de aannemer.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): volgens berekening door de aannemer.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XC1 (droog binnenklimaat).

Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM): III/B.

Grof toeslagmateriaal: tenminste 20% betongranulaat.

Wapening (NEN 6008): B500 B.

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Kleur: geen eisen (naderhand geschilderd, zie H46).

Toebehoren:

- transport- en montagevoorzieningen.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Ondersabeling: betonlatei na het stellen volledig ondersabelen.

Bevestiging: opgelegd op het kalkzandsteen binnenspouwblad.

.01 BUITENWAND, BINNENPOUWBLAD

De vuilwerk betonlateien in de kalkzandsteen binnenspouwbladen ter plaatse van de nieuwe gevelopeningen stramien P-S/7 en T/11-12.

23.30.61-a

BETONNEN ONDERSTEUNINGSPLAAT/CONSOLE

0. BETONNEN ONDERSTEUNINGSPLAAT, SCHOON WERK

Type: schoonwerk betonpoer.

Beoogd gebruik: ondersteuning voor buitentrap.

Afmeting(en) (mm): door de aannemer aan te geven op tekening.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): volgens berekening door de aannemer.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XF4 (invloed doozout).

Wapening (NEN 6008): volgens berekening door de aannemer.

Bindmiddel: CEMI (portlandcement).

Oppervlakteklasse bekist oppervlak (zichtzijden): egaal (NEN-EN 13670).

Kleur: grijs.

Toebehoren:

- anker(s): in het werk in te boren en te lijmen, zie H32.
- transportvoorziening(en).

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: in verdicht zandpakket zie H12.

.01 BUITENTRAP

De schoonwerk prefab poeren onder de stalen buitentrap, stramien T/11-12.

(nieuw artikel)

23.41

NIET-VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN

~~23.41.11 a~~

~~NIET-VRIJDRAGENDE BETONNEN VLOERPLAAT~~

~~0. BETONNEN VLOERPLAAT, NIET-VRIJDRAGENDE~~

Beoogd gebruik: bordesvloer.

Breedte (mm): volgens tekening.

Lengte (mm): volgens tekening.

Dikte (mm): 140.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): volgens berekening door de aannemer.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XF4 (invloed doozout).

Wapening (NEN 6008): B500 B.

Grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat.

Deklaag: licht opgeruwd ten behoeve van afwerking met vloertegelwerk (zie H41).

Randwerk: (geen).

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Toebehoren:

- transport- en montagevoorzieningen.

~~4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN~~

Stelwerk: in verdicht zandpakket, zie H12.

~~.01 BUITENVLOER OP ZAND~~

De prefab bordesvloer met vorstrand ter plaatse van de nieuwe buitendeur, stramien T/11-12.

(vervallen)

23.61

TRAPELEMENTEN

~~23.61.11 a~~

~~BETONNEN TRAP~~

~~0. BETONNEN BLOKTREDE (NEN-EN 14843:2007)~~

Beoogd gebruik: schoonwerk buitentrap.

Duurzaamheid, bestandheid tegen vorst/dooi.

Optrede (h) (mm): volgens tekening.

Aantrede (b) (mm): volgens tekening.

Wel (mm): 40.

Lengte trede (mm): volgens tekening.

Tredebreedte (mm): volgens tekening.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): volgens berekening door de aannemer.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XF4 (invloed doozout).

Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM): I.

Grof toeslagmateriaal: grind.

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Uitvoering loopvlak: licht opgeruwd ten behoeve van afwerking met vloertegelwerk (zie H41).

Kleur: grijs.

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en).
- transportvoorziening(en).
- montagevoorziening(en).

~~4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN~~

Stelwerk: in verdicht zandpakket, zie H12.

- .01 TRAPTREDE
De gestapelde prefab traptreden ter plaatse van de nieuwe buitendeur, stramien T/11-12.

(vervallen)

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. NORMEN, VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN
- NEN 2778:2015 nl - Vochtwering in gebouwen.
 - NEN 3413:1994 nl - Schuimbanden - Eisen en beproevingsmethoden.
 - NEN 5089:2019+A1:2021 nl - Inbraakwerend hang- en sluitwerk - Classificatie, eisen en beproevingsmethoden.
 - NEN 5096:2022 nl - Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden.
 - NEN 5466:2010 - Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) - Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout.
 - NEN-EN 1627:2021 - Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en classificatie.
 - NEN-EN 1634-1:2014+A1:2018 en - Bepaling van de brandwerendheid en rookwerendheid van deuren, luiken, te openen ramen en hang- en sluitwerk - Deel 1: Brandwerendheidsproef van deuren, luiken en te openen ramen.
 - NEN-EN 1906:2012 en - Hang- en sluitwerk - Deurklinken en -knoppen - Eisen en beproevingsmethoden.
 - NEN-EN 1935:2002 en - Hang- en sluitwerk - Klepscharnieren met enkelvoudige as - Eisen en beproevingsmethoden.
 - NEN-EN 13501-1:2019 en - Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen -Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.
 - NEN-EN 13501-2:2016 en - Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 2: Classificatie op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven, behalve voor ventilatiesystemen.
 - NEN-EN-ISO 717-1:2021 en - Akoestiek - Eengetal-aanduiding voor de geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen - Deel 1: Luchtgeluidisolatie.
 - NEN-EN-ISO 9223:2012 en - Corrosie van metalen en legeringen - Corrosiegraad van de atmosfeer - Indeling, bepaling en schatting.
 - NEN-EN-ISO 10140-1:2021 en - Akoestiek - Laboratoriummeting van geluidisolatie van bouwelementen - Deel 1: Toepassingseisen bij specifieke producten.
 - NEN-EN 14351-1: en: Ramen en deuren - Productnorm, prestatie-eisen - Deel 1: Ramen en deuren zonder brand- en rookwerende eigenschappen.
 - NEN-EN 14024:2004 en - Metalen profielen met thermische onderbreking - Mechanische prestaties - Eisen, toetsen en beproevingen voor beoordeling.
 - BRL 0601 - Verduurzaming hout.
 - BRL 2211 - Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen.
 - BRL 2902 - Geoptimaliseerd hout.
 - BRL 3241 - Brandwerendheid van metalen puiken, ramen, deuren en luiken.
 - De aluminium en/of stalen gevelelementen moeten voldoen aan de vigerende VMRG-Kwaliteitseisen en Adviezen®, aan te tonen door middel van een geldig VMRG-Keurmerk® certificaat.

Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde normen, voorschriften en richtlijnen.

19. SPECIFIEKE EISEN HANG- EN SLUITWERK
- Toegangsdeuren in een archiefruimte en hang- en sluitwerk daarop voldoen aan klasse 3 volgens NEN 5088:1994/C2:1996 nl.

- Buitendeuren en andere gevelelementen van een archiefbewaarplaats voldoen aan klasse 3 volgens NEN 5096:2022 nl.
- Een archiefbewaarplaats is voorzien van inbraakwering en -signalering die voldoen aan NEN 5089:2009 4e Ontw. NI.

30.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. SLUITSYSTEEM

In overleg met de directie stelt de aannemer het sluitplan op, waarbij:

- Het systeem met uitzondering van de RVB Defensie-sloten moet aansluiten op de generale hoofdsleutelinrichting van het complex/ object.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- Ter goedkeuring (st.): 2, witdruk A4 gevouwen 1 digitaal bestand in pdf-formaat.
- Goedgekeurde (st.): 2, witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in pdf-formaat.

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 kozijnen, ramen, deuren, paneelvullingen en dergelijke.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- De indelingen en de maatvoeringen.
- Detaillering van stijlen en dorpels en kozijnvullingen.
- De aansluitdetails onderling en met andere materialen.
- Het hang- en sluitwerk van de beweegbare delen.
- Plaats en type van de verankeringen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2, witdruk A4 gevouwen 1 digitaal bestand in PDF formaat.
- goedgekeurd: 2, witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in AutoCad-DWG-formaat + in PDF formaat.

Tijdstip van verstrekking goedgekeurde exemplaren, minimaal 5 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden.

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 buitenkozijnen en -puien, inclusief buitenramen en buitendeuren en de benodigde stelkozijnen en stellatten.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De werktekeningen van de binnenkozijnen en -puien, inclusief binnenramen en binnendeuren en de benodigde stelkozijnen en stellatten.

30.12.20-a

BEREKENINGEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van de onderdelen en bevestiging aan de omliggende constructies.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2, witdruk A4 gevouwen 1 digitaal bestand in PDF formaat.
- goedgekeurd: 2, witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in PDF formaat.

Tijdstip van verstrekking goedgekeurde exemplaren, minimaal 5 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden.

9. CONTROLE BEREKENINGEN

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

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De berekeningen van de aluminium buitenkozijnen en -puien inclusief de buitenramen.

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:

n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
- Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.
- Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Het werkplan t.b.v. buitenkozijnen.
- .02 VULLING WANDOPENING, BINNEN
et werkplan t.b.v. binnenkozijnen en deuren.

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:
 - de profielen van de kozijnen, ramen en deuren.
 - de bevestigingsmiddelen.
 - het afdichtingsband en vochtkerende folies 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: 1 stuks.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De bemonstering t.b.v. de metalen buitenkozijnen, -ramen en -deuren.

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: metalen buitenkozijnen, -ramen en -deuren.
Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:
n.t.b.
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 1
 - goedgekeurd (st.): 1Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De revisietekening van de metalen buitenkozijnen, -ramen en -deuren.
- .02 VULLING WANDOPENING, BINNEN
De revisietekening van de metalen en houten binnenkozijnen en -deuren.
- 30.17.40-a BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).
Van: metalen buitenkozijnen, -ramen en -deuren.
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 1
 - goedgekeurd (st.): 1Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat en witdruk.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De onderhoudsvoorschriften t.b.v. metalen buitenkozijnen en -deuren.

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:
 - stelkozijnen;
 - metalen buitenkozijnen, -ramen en -deuren.

- houten en metalen buitenkozijnen en -deuren.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 10 jaar.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De garanties t.b.v. stelkozijnen en metalen buitenkozijnen en -deuren.
- .02 VULLING WANDOPENING, BINNEN
De garanties t.b.v. stelkozijnen, houten en metalen binnenkozijnen en -deuren.

30.31 STELKOZIJNEN

- 30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT, HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
- 0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
Type: samengesteld stelkozijn.
Beoogd gebruik: montage metalen buitenkozijnen en zonwering.
Houtsoort:
 - watervast verlijmd naaldhout multiplex (type: underlayment)(NEN-EN 13986), dikte (mm): 18.
 - europees naaldhout (NEN 5466), opgebouwd uit geoptimaliseerd hout (BRL 2902).Oppervlaktebehandeling: zie 24.00.20.
Afwerking: aluminium zetwerk, zie H43.
Toebehoren:
 - anker(s): thermisch verzinkt plaatstaal.
 - bevestigingsmiddel(en): corrosiebestendige schroeven.
 - 4. GEÏMPREGNEERDE SCHUIMBAND (NEN 3413)
Type: compressieband.
Beoogd gebruik: luchtdichtheid stelkozijn.
Materiaal: op basis van polyurethaanschuim, geïmpregneerd met acrylaatdispersie.
Celstructuur: open-cellig.
Voegbreedte (mm): 5-15.
 - 6. KUNSTSTOF FOLIE
Beoogd gebruik: waterkerende folie voor buitenkozijnen.
Dikte (mm): $\geq 0,8$.
Materiaal: ethyleen propyleen dieen monomeer (EPDM).
Wapening: glasvezel.
Toebehoren:
 - kunststof klemstrip.
 - bevestigingsmiddelen, verzinkte schroeven, pluggen.
 - 9. METALEN ANKER
Materiaal: warmgewalst staalprofiel (NEN-EN 10025-1:2004).
Profieltype: gelijkzijdig hoekprofiel.
Afmetingen: volgens tekening.
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461).
Toebehoren:
 - inboor-lijmankers, thermisch verzinkt.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
De houten stelkozijnen ten behoeve van de nieuwe metalen buitenkozijnen, stramien P-S/7 en T/11-12.
- 30.31.11-b HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT, HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
- 0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
Type: stellat.
Beoogd gebruik: montage houten binnenkozijnen.
Afmeting: dikte (mm): 20.
Vorm: volgens principedetail.
Houtsoort: hardhout.
Oppervlaktebehandeling:
 - in de fabriek voorzien van grondverf.
 - op het werk dekkend geschilderd, zie H46.Toebehoren:
 - afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en).
 - bevestigingsmiddel(en): verzinkte schroeven, pluggen.
 - .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De hardhouten stellatten van de houten binnenkozijnen.

30.32 KOZIJNEN

30.32.11-a

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN BINNENDEURKOZIJN

Beoogd gebruik: binnenkozijn voor algemeen gebruik.

Indeling: volgens tekening.

Afmeting: volgens tekening.

Stijl- en dorpelprofielen:

- voor stompe deur.
- profilering volgens principedetail.
- afmetingen (mm): 67x114.

Hout: geoptimaliseerd hardhout (BRL 2902).

Afwerking:

- in de fabriek voorzien van grondverf.
- op het werk dekkend geschilderd, zie H46.

Deur: zie 30.33.

Onderdorpel: kunststeen.

Toebehoren:

- aansluitvoorzieningen: hardhouten stellat, zie 30.31.
- hang- en sluitwerk: zie 30.33.
- bevestigingsmiddel(en): verzinkte schroeven.
- dagstukken en belegstukken: zie H45.

Houten binnenkozijnen leveren met KOMO-attest-met-productcertificaat conform BRL 2211.

3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN

Plaatsing: als montagekozijn door middel van hardhouten regel, volgens principedetail.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Het hardhouten binnendeurkozijn van de kolfruijnte op de begane grond.

30.32.11-b

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN ROOK-/BRANDWERENDE BINNENDEURSET

Beoogd gebruik: brandwerend binnenkozijn met deur.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EW30.

Mogelijkheid tot opening, in vluchtroute: krukbediening zonder slotcilinders.

Zelfsluitend (NEN-EN 13501-2): door middel van dranger.

Deurdikte (mm): 40.

Profiel: stomp.

Stijlen en dorpels:

- voor stompe deur.
- profilering volgens principedetail.
- afmetingen (mm): 67x114.

Hout (type): geoptimaliseerd hardhout.

Afwerking:

- in de fabriek voorzien van grondverf.
- op het werk dekkend geschilderd, zie H46.

Deur:

Beoogd gebruik: brandwerende binnendeur.

Uitvoering: dichte stompe deur.

Beplating: HDF.

Vulling: minerale vezelplaatvulling.

Deurbreedte: volgens tekening.

Deurhoogte: volgens tekening.

Dikte (mm): 40.

Kantuitvoering: stomp.

Stijlen- en regelwerk: vurenhouten stabiliteitskader.

Randafwerking: conform bestaande houten binnendeuren.

Onderzijde: automatische valdorpel.

Afwerking: HPL dik 0,8 mm, kleur / dessin: n.t.b.

Onderdorpel: kunststeen.

Deurdranger: voorziening aangebracht.

Hang- en sluitwerk: infrezing aangebracht.

Enkelassige scharnieren (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): corrosievast staal.

Slot:

- gebedsruimte: vrij- / bezetslot.
- verkeersruimte: loopslot.

Sluitpunten (aantal) (st.): 4.

Schootvanger: veiligheidssluitplaat.

Beslag: krukken en schilden en beide zijden.

Afdichting(en): brandvertragende elastische voegvulling.

- Toebehoren:
- hardhouten stellat: zie 30.31.
 - dagstukken en belegstukken: zie H45.
- Houten binnenkozijnen en -deuren leveren met KOMO-attest-met-productcertificaat conform BRL 2211.
3. MONTAGE BINNENDEURKOZIJN
- Plaatsing: als montagekozijn door middel van hardhouten regel, volgens principedetail.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
- De 30 minuten brandwerende hardhouten binnendeurkozijnen en -deuren van de verkeersruimte en gebedsruimte op de begane grond.
- 30.32.12-a METALEN PUI/KOZIJN
0. RT 72 REFLEX C2C GECERTIFICEERD (DRAAI)PROFIELSYSTEEM
- Fabrikant: Kawneer Nederland B.V.
- Type: RT 72 Reflex C2C gecertificeerd (draai)profielsysteem.
- Beoogd gebruik: gevelement.
- Duurzaamheid: Cradle to Cradle (C2C), ISO14001, systeemgarantie.
- Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): max. E 1.650.
- Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12210): max. C5.
- Hoogte (mm): volgens tekening.
- Geluidisolatie (Rw(C;Ctr)) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): max. 47.
- Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (Uf) (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)): 0,94 (type: Reflex HI).
- Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207) (klasse): max. 4.
- Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): 3.
- Uitvoering: kozijn met vaste beglazing en draai-valramen.
- Puibreedte (mm): volgens tekening.
- Profiel: 3 kamersysteem, gepatenteerde verborgen waterafvoer (VWA), 3-kamersysteem, waterafvoer via windkapjes .
- Inbouwdiepte profiel (mm): 72.
- Glas- en sponninglatten: gesloten (inbraakwerende/ brandwerende toepassing) .
- Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): conform specificatie met smalle bandbreedte, 6060 T66.
- Isolator profiel: 35 mm polyamide steeg met lijmvetter voorzien van gepatenteerde Reflex technologie.
- Oppervlaktebehandeling: elektrostatisch poederlakken volgens Qualicoat en Kawneer kwaliteitseisen.
- Kleur (RAL): n.t.b.
- Glansgraad (%): overeenkomstig bestaande aluminium buitenkozijnen.
- Beglazingssysteem: droog, systeemgebonden flexibel EPDM ge vulkaniseerde kaders.
- Glas (NEN-EN 1279-5:2018): 3-voudig, zie H34.
- Raamelement:
- draai-valraam.
 - raamprofielen: Kawneer RT72 Hi+.
 - warmtedoorgangscoefficiënt profiel (Uf) (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)): 0,76.
- Paneel:
- geprofileerd en geperforeerd aluminium paneel, zie H31.
 - ter plaatse van de draai-valramen.
- Hang- en sluitwerk: systeemgebonden A- Line beslag onder levering systeemgarantie.
- Afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen: EPDM.
3. MONTAGE METALEN GEVELEMENTEN
- Het monteren van metalen gevelementen moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het Keurmerk certificaat voert van de VMRG.
- Alle metalen gevelementen monteren zoals aangegeven in het Montagebestek volgens BRL 2701, bestaande uit:
- projectgebonden montagebestek.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
- De aluminium buitenkozijnen met vaste beglazing en draai-valramen, stramien P-S/7.
- 30.32.12-b METALEN PUI/KOZIJN
0. METALEN GEVELEMENT (NEN-EN 14351-1:2006+A2:2016)
- Metalen gevelementen leveren onder KOMO attest(-met-productcertificaat) overeenkomstig BRL 2701.
- Fabricaat: Schüco Nederland BV.
- Type: ADS 90 BR.

Beoogd gebruik: zwaar inbraakwerende buitenkozijn/deurcombinatie.
Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): 5A.
Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12210): klasse C3.
Hoogte (mm): volgens tekening.
Mogelijkheid tot opening, in vluchtroute (NEN-EN 179:2008): nooduitgang met deurkruk.
Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (Uf) (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)): 2,47.
Inbraakwerendheid (NEN 5096) (weerstandsklasse): 4.
Uitvoering: kozijn met enkele deurvleugel.
Puibreedte (mm): volgens tekening.
Stijlen en dorpels:
- aanzichtbreedte (mm): totaal 151.
- inbouwdiepte (mm): 90.
Aanzichtbreedte profiel (mm): overeenkomstig bestaande buitendeuren.
Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): 6060 T66.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Laagdikte (µm): geschikt voor corrosiegraad C3 (NEN-EN-ISO 9223).
Kleur (RAL): conform bestaande buitendeuren.
Glansgraad: conform bestaande buitendeuren.
Beglazingssysteem: beglazingsrubbers.
Hang- en sluitwerk leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 3104.
Inbraakwerend hang- en sluitwerk (NEN 5089) (klasse): 3-ster.
Deurdranger.
Enkelassige scharnieren (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): systeemgebonden blokscharnier.
Slot: krukbediend meerpuntsluiting anti-paniekslot met automatische nachtschoot.
Schootvanger: veiligheidssluitplaat.
Beslag: veiligheidsbeslag.
Aanvullend beslag:
- buitenzijde: vaste knop met rozet.
- binnenzijde: kruk met rozet.
Aanslagprofiel: dubbel.
Afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen.
Toebehoren:

3. MONTAGE METALEN GEVELELEMENTEN
Het monteren van metalen gevelelementen moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het Keurmerk certificaat voert van de VMRG.
Alle metalen gevelelementen monteren zoals aangegeven in het Montagebestek volgens BRL 2701, bestaande uit:
- projectgebonden montagebestek.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De inbraakwerende (weerstandsklasse RC4) vluchtdoor/kozijncombinatie, stramien T/11-12.

30.32.12-c

METALEN PUI/KOZIJN

0. METALEN ROOK-/BRANDWEREND BINNENDEURSET

Beoogd gebruik: brandwerende deur/kozijncombinatie ten behoeve van archief ruimten.
Brandwerendheid (EN 1634-1:2014) (min.): 120.
Mogelijkheid tot opening, in vluchtroute (NEN-EN 179:2008): nooduitgang met deurkruk.
Uitvoering:
- enkele deur.
- dubbele deur.
Dagmaat opening (bxh) (mm): volgens tekening.
Kozijn:
- uitvoering: opdek (dubbele aanslag) overeenkomstig bestaande 120 minuten brandwerend stalen kozijnen.
- materiaal: sendzimir verzinkte staalplaat, dikte (mm): 1,5.
- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat en voorzien van beschermfolie.
- laagdikte (µm): geschikt voor corrosiegraad C2 (NEN-EN-ISO 9223).
- kleur (RAL): n.t.b.
- sponning voorzien van zwelrubber en onbrandbare rubber afdichting.
Deur:
- opgebouwd uit meerdere lagen staalplaat met brandwerende vulling.
- dikte (mm): ca. 70 (afhankelijk van fabrikaat).
Onderdorpel: n.v.t. (geen dorpels i.v.m. transportwagens).
Hang- en sluitwerk:

- Plaatsing: als montagekozijn, gelijkliggend met de binnenwand volgens principedetail.
Verankering: geschroefd tegen de kalkzandsteen binnenwand.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De 60 minuten brandwerende kozijn/deurcombinatie in de depotruimte.

30.33 DEUREN

- 30.33.11-a HOUTEN DEUR
0. HOUTEN BINNENDEUR
Beoogd gebruik: algemeen gebruik.
Deur:
- Uitvoering: dichte deur.
- Beplating: HDF.
- Vulling: vezelplaatvulling.
- Deurbreedte: volgens tekening.
- Deurhoogte: volgens tekening.
- Dikte (mm): 40.
- Kantuitvoering: stomp.
- Stijlen- en regelwerk: vurenhouten stabiliteitskader.
- Randafwerking: conform bestaande houten binnendeuren.
- Onderzijde: luchtspleet, 20 mm.
- Afwerking: HPL dik 0,8 mm, kleur / dessin: n.t.b.
Hang- en sluitwerk: corrosievast staal.
Enkelassige scharnieren (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): corrosievast staal.
Slot: vrij-/bezetslot.
Sluitpunten (aantal) (st.): 4.
Beslag: krukken en schilden en beide zijden.
- .01 BINNENDEUR
De houten binnendeur van de kolfruimte.

30.61 AUTOMATISCHE VOETGANGERSDEUREN

- 30.61.30-a AUTOMATISCH SCHUIVENDE VOETGANGERSDEUREN
0. AUTOMATISCHE SCHUIFDEUR
Type: elektrisch aangedreven schuifdeur.
Beoogd gebruik: intern gebruik voor verkeersruimten.
Deurvleugel: dichte deur.
Afwerking deurvleugel:
- HPL, dikte (mm): 0,8.
- kleur / dessin: n.t.b.
Bediening: met drukknop.
Beveiliging: d.m.v. sensoren.
Aandrijving: elektrisch.
6. SCHUIFDEURAUTOMAAT
Deurvleugel (aantal) (st.): 1.
Uitvoering: enkelzijdig.
- .01 BINNENDEUR
De elektrisch aangedreven schuifdeuren (2 stuks) in de verkeersruimte op de begane grond.

31 SYSTEEMBEKLEDINGEN

31.00 ALGEMEEN

- 31.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
09. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.
- 31.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
09. BEVESTIGINGEN
- In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen voor buitentoepassingen moeten ten minste van roestvast staal zijn in een kwaliteit passend bij de omstandigheden, zowel klimatologisch als detaillering, en ter goedkeuring directie.

- Niet in het zicht blijvende bevestigingsmiddelen voor buitentoepassingen moeten ten minste thermisch verzinkt zijn.
 - Bevestigingsmiddelen voor binnen toepassingen 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 soevereinen.
 - Als gevolg van de bevestigingen mogen geen onregelmatigheden of vervormingen zoals indeukingen in de bekleding zichtbaar zijn.
19. LOSMAAKBAARHEID
- Nieuwe (hoofd)draagconstructies zijn eenvoudig en zonder schade los maakbaar en herbruikbaar. Lokale uitzonderingen zijn toegestaan.
 - Nieuwe materialen in gevels en dak pakketten (isolatie en dakbedekking) zijn eenvoudig en zonder schade losmaak en herbruikbaar. Lokale uitzonderingen zijn toegestaan.

31.12 WERKBESCHIEDEN

- 31.12.30-a WERKPLANNEN SYSTEEMBEKLEDINGEN
0. GEDETAILLEERD WERKPLAN SYSTEEMBEKLEDINGEN
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van: metalen gevelbekleding.
Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:
n.t.b..
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 BUITENWAND
Het werkplan t.b.v. de aanpassingen aan de bestaande aluminium gevelbekleding.

31.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

- 31.14.10-a MONSTERS SYSTEEMBEKLEDINGEN
0. MONSTER SYSTEEMBEKLEDINGEN
Door de aannemer te verstrekken monster(s).
Van alle nieuwe gevelbekledingen en hulpstukken vervaardigd uit aluminium zetwerk.
Beoordelingskenmerken:
- vorm en profilering.
- oppervlak.
- kleur anodiseerwerk.
Aantal monsters: n.t.b.
Afmeting(en): n.t.b.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 BUITENWAND
De monsters t.b.v. de op maat vervaardigde aluminium geprofileerde gevelbekleding.

31.17 REVISIEBESCHIEDEN

- 31.17.10-a REVISIETEKENINGEN SYSTEEMBEKLEDINGEN
0. REVISIETEKENING SYSTEEMBEKLEDINGEN
Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).
Van: metalen gevelbekleding.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 BUITENWAND
De revisietekening t.b.v. de aanpassingen aan de bestaande aluminium gevelbekleding.

31.18 GARANTIES

- 31.18.10-a GARANTIE SYSTEEMBEKLEDINGEN
0. GARANTIE SYSTEEMBEKLEDINGEN
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: metalen gevelbekleding.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 10 jaar.
- .01 BUITENWAND
De garantie t.b.v. de aanpassingen aan de bestaande aluminium gevelbekleding.

31.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN

- 31.21.09-a DEMONTEREN METALEN GEVELBEKLEDING
0. DEMONTEREN METALEN GEVELBEKLEDING
Gegevens bestaande gevelbekleding:
- gevelbeplating: aluminium "kanteelprofiel" met variërende maatvoering (geen standaard product), materiaaldikte (mm): 1,0.
- omegaprofielen: aluminium.
- achterconstructie: dubbele L-profielen: aluminium.
Isolatiemateriaal: conform bestaand.
- .01 BUITENWAND
Het plaatselijk verwijderen van de aluminium gevelbeplating ter plaatse van de nieuwe buitenkozijnen.

31.26 AANPASSEN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN

- 31.26.09-a AANPASSEN METALEN GEVELBEKLEDING
0. AANPASSEN METALEN GEVELBEKLEDING
Omvang werkzaamheden:
- het maken van een sparing in de gevel ten behoeve van nieuwe buitenkozijnen.
- het vervaardigen van nieuwe dagkantafterwerking met aluminium zetwerk.
1. GEPROFILEERDE ALUMINIUM PLAAT - ZETWERK
Materiaal: aluminium plaat, zet- en anodiseer kwaliteit.
Dikte (mm): geprofileerde gevelbeplating: 1,0.
Vorm:
- geprofileerde gevelbeplating: maatwerk "kanteelprofiel" met variërende maatvoering volgens principedetails.
- aansluitbeplating: volgens principedetailering.
Afmetingen:
- zetwerk geprofileerde gevelbeplating: vast te stellen aan de hand van inmeting bestaande geprofileerde gevelbeplating.
- aansluitbeplating: volgens principedetailering.
Oppervlaktebehandeling:
- geanodiseerd.
- kleur: Alu Bronze 01 (aan de hand van monster, zie 31.14).
Anodiseerwerk overeenkomstig Qualanod richtlijnen.
Toebehoren:
- aansluitbeplating / zetwerk.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal, kwaliteit A2 (achterconstructies) en A4 (zichtwerk).
- .01 BUITENWAND
De aanpassingen aan de aluminium geprofileerde gevelbeplating en zetwerk ter plaatse van de nieuwe buitenkozijnen.

31.33 ENKELVOUDIGE PROFIELPLAATBEKLEDINGEN

- 31.33.30-a GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING, GEPROFILEERDE ALUMINIUMPLAAT
0. GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING
Onderconstructie: omegaprofielen gemonteerd op de aluminium buitenkozijnen.
Profielrichting: verticaal.
Bevestigingswijze: onzichtbaar.
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.
1. GEPROFILEERDE ALUMINIUMPLAAT - ZETWERK
Materiaal: aluminium plaat, zetwaliteit.
Dikte (mm): 1,0.
Vorm: maatwerk "kanteelprofiel" met variërende maatvoering volgens principedetails.
Afmetingen: vast te stellen aan de hand van inmeting bestaande geprofileerde gevelbeplating.
Oppervlaktebehandeling:
- poedercoating.
- kleur: conform tekening.
Oppervlak: geperforeerd.
Perforatiegraad: conform bestaand.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal, kwaliteit A2 (achterconstructies) en A4 (zichtwerk).
- .01 BUITENKOZIJN-/PUI
De geprofileerde en geperforeerde aluminium gevelbeplating ter plaatse van de aluminium draai-valramen van de nieuwe buitenkozijnen.

32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.00 ALGEMEEN

32.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.

32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. METALLIEKE DEKLAGEN, TIJDSTIP VAN AANBRENGEN
Metallieke deklagen aanbrengen nadat het betreffende onderdeel alle nodige bewerkingen heeft ondergaan.
19. BESCHADIGING CONSERVERING
Thermisch verzinkt werk herstellen met zinkcompound waarbij de laagdikte ter plaatse 50% dikker moet zijn dan de voorgeschreven zinkdikte.
29. BESCHERMMLAAG HOUT TIJDSTIP VAN AANBRENGEN
Beschermlaag, grondverf, aanbrengen nadat het betreffende houten onderdeel alle nodige bewerkingen heeft ondergaan.

32.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. ESTHETISCH VERZINKEN
Daar waar esthetische hogere eisen aan het oppervlak van het zinkwerk worden gesteld, wordt dit in de betreffende werkbeschrijvingen aangegeven. Dit zinkwerk moet voldoen aan Klasse E, Esthetisch Verzinken zoals beschreven in het "Handboek ZEKER ZINK" van de brancheorganisatie van de thermische verzinkers, "ZinkinfoBenelux" (zinkinfobenelux.com).

32.17 REVISIEBESCHEIDEN

32.17.10-a REVISIETEKENINGEN TRAPPEN EN BALUSTRADEN

- 0. REVISIETEKENING TRAPPEN EN BALUSTRADEN**
Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).
Van: **trappen en** balustraden.
Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:
n.t.b.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 VASTE TRAP

De revisietekening t.b.v. **trappen en** balustraden.

(gewijzigd)

32.31 VASTE TRAPPEN

32.31.11-a

METALEN TRAP

0. METALEN TRAP
Beoogd gebruik: vluchttap, buiten.
Trapvorm: rechte steektrap.
Uitvoering: open.
Optrede (mm) (h): volgens tekening.
Aantrede (mm) (b): volgens tekening.
Tredebreedte (mm): volgens tekening.
Wel (mm): 40.
Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004): S235JR.
Oppervlaktebehandeling: met zink bespoten of thermisch verzinkt.
Afwerking: trapbomen: poedercoating.
Laagdikte (µm): geschikt voor corrosiegraad C3 (NEN-EN-ISO 9223).
Kleur: **grijs overeenkomstig bestaande metalen buitentrappen**.
Trapboom: staalprofiel.
Traptrede: anti-slip traptrede.
Bordes: anti-slip bordestrede.
Balustrade: zie 30.51.11-a.
Toebehoren
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal, kwaliteit A4 / AISI316.
- inboor-lijmankers, kwaliteit A4 / AISI316.
4. STELWERK TRAPPEN
Bevestiging: met in te boren en te lijmen ankers op de prefab betonpoeren (zie H23).

.01 VASTE TRAP

De stalen trapbomen en traptreden van de buitentrap stramien T/11-12.

(nieuw artikel)

32.51 BALUSTRADEN

32.51.11-a

METALEN BALUSTRADE

0. METALEN BALUSTRADE

Metalen balustraden leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 4107.
Beoogd gebruik: trapbalustrade.
Hoogte balustrade t.o.v. vloer (mm): 1.000.
Doorbuiging onder stootbelasting (NEN-EN 13049) (klasse): I, <1/200, max. 10 mm..
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: **met zink bespoten of thermisch verzinkt**.
Afwerking: poedercoating.
Laagdikte (µm): geschikt voor corrosiegraad C3 (NEN-EN-ISO 9223).
Kleur (RAL): **grijs overeenkomstig bestaande metalen buitentrappen**.
Bovenregel/balusters: buisprofiel (mm): 50, met aangelaste voetplaten.
~~Tussenregel: buisprofiel (mm): 30.~~
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): **bouten, sluitringen en** siermoeren, corrosievast staal kwaliteit A4.

4. STELWERK AFBOUW

Verankeringswijze: **op de stalen trapbomen**.

.01 VASTE TRAP

De stalen balustrade aan weerszijde van de **stalen** buitentrap, stramien T/11-12.

(gewijzigd)

34 BEGLAZING

34.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

34.14.10-a

MONSTERS BEGLAZING

0. MONSTER BEGLAZING

Door de aannemer te verstrekken monster(s).
Van de hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

Monster:

- Van alle toe te passen glassoorten.
- Van alle toe te passen beglazingssystemen.

Beoordelingskenmerken:

- kleur en tint van het glas.
- kleur en tint van de coating.
- oppervlakte.
- reflectie.
- transparantie.

Aantal monsters: 1 per soort.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Monsters van beglazing.

34.17 REVISIEBESCHEIDEN

34.17.20-a REVISIEGEGEVENS BEGLAZING

0. REVISIEGEGEVENS BEGLAZING

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Van: de isolerende beglazing.

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De revisiegegevens t.b.v. de isolerende beglazing van de buitenkozijnen.

34.18 GARANTIES

34.18.10-a GARANTIE BEGLAZING

0. GARANTIE BEGLAZING

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 beglazing van de buitenkozijnen.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: de aannemer garandeert het leveren en aanbrengen van de beglazingssystemen voor een periode van 10 jaar, met dien verstande dat terzake van herstelkosten 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%.

- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De garanties t.b.v. de isolerende beglazing van de buitenkozijnen.

34.33 MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

34.33.20-a MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. INBRAAKWEREND MEERBLADIG GLAS (NEN-EN 1279-5+A2:2010)

Type: drievoudig.

Beoogd gebruik: inbraakwerend isolatieglas.

Doorbraakvertraging (NEN-EN 356) (weerstandscategorie): P4A.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (NEN-EN 673) (W/(m².K)): ≤1,2.

Fotometrische waarden: conform bestaande isolerende triple-beglazing.

Dikte (mm): volgens berekening door de aannemer.

Binnenruit (NEN-EN 14449:2005/AC:2005): gelaagd veiligheidsglas.

Buitenruit (NEN-EN 14449:2005/AC:2005): gelaagd veiligheidsglas.

Spouwgasvulling: edelgas.

Glaskleur: conform bestaande gevels.

1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)

Beglaasd met (NPR 3577): rubberprofiel en glaslatten.

Plaatsingsprofielen: aangebracht.

Verdampingsprofielen: aangebracht.

Beglazingsblokjes: in de sponning verlijmd.

- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
De 3-voudige inbraakwerende isolerende beglazing van de nieuwe buitenkozijnen, stramien P-S/7.

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. ZOETEN

Onder zoeten wordt verstaan het schuren met water en fijne amaril- of carborundumsteen. Afhankelijk van de korrelgrootte op schuurschijf onderscheidt men de gradaties:

- Licht gezoet met korrelgrootte 220, wat een geringe glans geeft;
- Gezoet met korrelgrootte 400 wat een matglans geeft; en
- Donker gezoet met korrelgrootte 600 wat bijna hoogglans geeft.

35.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. BEVESTIGING

Ten behoeve van verlijming c.q. bevestiging aan de ondergrond, dienen de natuursteen/ kunststeen onderdeel te zijn voorzien van groeven.

19. VERANKEREN ELEMENTEN

Mechanisch bevestigde elementen dienen te worden voorzien van de nodige ingeboorde en verlijmde rvs-doken, zodanig dat een verzekerde verankering ontstaat.

35.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

35.14.10-a MONSTERS NATUUR- EN KUNSTSTEEN

0. MONSTER NATUURSTEEN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

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

Monster:

- natuursteen vensterbanken.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte.
- kleur.

Aantal monsters: 1 stuks.

.01 VENSTERBANK, BUITENWAND

De bemonstering van de vensterbanken.

35.18 GARANTIES

35.18.10-a GARANTIE NATUUR- EN KUNSTSTEEN

0. GARANTIE NATUURSTEEN

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: natuursteen vensterbanken, binnen.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.

.01 VENSTERBANK, BUITENWAND

De garanties t.b.v. de natuursteen vensterbanken.

35.34 NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN

35.34.30-a GELIJMD WERK, NATUURSTEEN BLOK/PLAAT

0. GELIJMD WERK

Onderconstructie: metselwerk / houten stelkozijn.

Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd en voorgestreekt.

1. NATUURSTEEN PLAAT (NEN-EN 771-6:2011+A1:2015)

Beoogd gebruik: vensterbank.

Doorsnede: zie tekening.

Steensoort (NEN-EN 12407): conform bestaande vensterbanken.

Dikte (mm): 20.

Oppervlaktebehandeling: conform bestaande vensterbanken.

- Afwerking: kanten: conform bestaande vensterbanken.
Kleur: overeenkomstig getoond monster.
Toebehoren:
- bevestigingsvoorzieningen: montagelijm, watergedragen.
3. MONTAGELIJM NATUURSTEEN
- .01 VENSTERBANK, BUITENWAND
De natuursteen vensterbank.

36 VOEGVULLING

36.12 WERKBESCHEIDEN

- 36.12.30-a WERKPLANNEN VOEGVULLING
0. GEDETAILLEERD WERKPLAN VOEGVULLING
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van: de voegvullingen, binnen en buiten.
Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:
n.t.b.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Het werkplan voor voegvullingen van buitenkozijnen.
- .02 VULLING WANDOPENING, BINNEN
Het werkplan voor voegvullingen van binnenkozijnen.

36.17 REVISIEBESCHEIDEN

- 36.17.20-a REVISIEGEGEVENS VOEGVULLING
0. REVISIEGEGEVENS VOEGVULLING
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van: n.t.b.
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
- de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN
De revisiegegevens t.b.v. n.t.b.

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: elastische voegvullingen.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 10 jaar, met dien verstande dat terzake van herstelkosten 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%.
- .01 BUITENWAND

.02 BINNENWAND

38 GEVELSCHERMEN

38.12 WERKBESCHIEDEN

38.12.30-a WERKPLANNEN GEVELSCHERMEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN GEVELSCHERMEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: n.t.b.

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

n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1

- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De werkplan t.b.v.

38.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

38.14.10-a MONSTERS GEVELSCHERMEN

0. MONSTER GEVELSCHERMEN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

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

Monster:

- doek zonwering.

Beoordelingskenmerken:

- kleur.

- oppervlakte en structuur.

- lichtdoorlatendheid.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De bemonstering van de zonweringscreens.

38.17 REVISIEBESCHIEDEN

38.17.20-a REVISIEGEGEVENS GEVELSCHERMEN

0. REVISIEGEGEVENS GEVELSCHERMEN

Door de aannemer te verstrekken gegevens.

Van: n.t.b.

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1

- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm: digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De revisiegegevens t.b.v. zonweringscreens.

38.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN GEVELSCHERMEN

0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN GEVELSCHERMEN

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).

Van: de zonweringen

Aantal te verstrekken exemplaren:

- 2 st., witdruk A4 gevouwen + 1 digitaal bestand in PDF formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De onderhoudsvoorschriften t.b.v. zonweringscreens.

38.18 GARANTIES

- 38.18.10-a GARANTIE GEVELSCHERMEN
0. GARANTIE GEVELSCHERMEN
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 zonweringscreens
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
- .01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM
De garanties t.b.v. zonweringscreens.

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 stukadoorswerk, uitgegeven door het bedrijf Afbouw.
- "Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk 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. PLEISTERWERK
Aangrenzende bouwdelen, zoals kozijnen en schoon metselwerk beschermen tegen smetvorming.
59. AANVANG WERKZAAMHEDEN
Voordat met het stukadoorswerk 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.
69. NORMEN, VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN
De branche-richtlijnen van het TBA, Technische Bureau Afbouw.

40.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

- 40.14.30-a PROEFVLAKKEN STUKADOORSWERK
0. PROEFVLAK STUKADOORSWERK
Door de aannemer te verzorgen proefvlak(ken).
Van het witpleisterwerk.
Beoordelingskenmerken:
- oppervlakte.
Afmeting(en): 1 m².
- .01 BINNENWAND
Het proefvlak t.b.v. de kalkzandsteen binnenwanden afgewerkt met witpleisterwerk en sauswerk.

40.18 GARANTIES

- 40.18.10-a GARANTIE STUKADOORSWERK
0. GARANTIE STUKADOORSWERK
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: pleisterwerk en pleisterprofielen, binnen.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.

- .01 BINNENWAND
Garantie t.b.v. pleisterwerk.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.20-a PLEISTERWERK

0. WITPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)
Pleistersysteem (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage C): tabel 13.
Ondergrond: kalkzandsteen.
Pleisterlaagdikte(n) (mm): 3-5.
Oppervlaktestructuur: glad.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 1.
3. IMPREGNEERMIDDEL VOOR PLEISTERWERK
Beoogd gebruik: voor kalkzandsteen.
5. GIPSGEBONDEN PLEISTERMORTEL MET VERHOOGDE OPPERVLAKTE
HARDHEID (B7) (NEN-EN 13279-1:2008)
Beoogd gebruik: als ondergrond voor sauswerk.
- .01 BINNENWAND
Het witpleisterwerk op de kalkzandsteen binnenwanden.

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL, METAAL
Beoogd gebruik: stucstop profiel.
Materiaal: corrosievast staal.
Profieldoorsnede: hoekprofiel.
4. STELWERK AFBOUW
Befestigingswijze: gelijmd op de kalkzandsteen binnenwanden.
- .01 BINNENWAND
De corrosievast stalen hoekbeschermingsprofielen ten behoeve van pleisterwerk op kalkzandsteen binnenwanden.

41 TEGELWERK

41.00 ALGEMEEN

41.00.20 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. 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.

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.

41.14 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:
- vloertegels.
- wandtegels.
- plinttegels.
Beoordelingskenmerken:
- oppervlak.
- kleur.
- afmeting.
Aantal monsters: 5 stuks/tegel/per type.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN
De bemonstering van de wandtegels.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De bemonstering van de vloertegels.

41.17 REVISIEBESCHEIDEN

- 41.17.20-a REVISIEGEGEVENS TEGELWERK
0. REVISIEGEGEVENS TEGELWERK
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van: het vloer- en wandtegels.
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Verstrekkingvorm: digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 BINNENWAND
De revisiegegevens t.b.v. de wandafwerkingen.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De revisiegegevens t.b.v. de vloerafwerkingen.

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: gelijmd wand- en vloertegelwerk.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
- .01 BINNENWAND
De garantie t.b.v. het wandtegels.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De garantie t.b.v. het vloertegelwerk.

41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND

- 41.30.20-a TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN**
0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN
Ondergrond: beton/cementgebonden dekvloer.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 2.
4. CEMENTGEBONDEN EGALISATIEMORTEL (NEN-EN 13813:2002)
Beoogd gebruik: als ondergrond voor gelijmd vloertegelwerk.
Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C20.

- .01 BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
Het egaliseren van de ondergrond ten behoeve van het gelijkde vloertegelwerk in de kleed- en doucheruimte A0.201.

41.32 WANDTEGELWERK

- 41.32.12-a WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL
0. WANDTEGELWERK, GELIJMD
Ondergrond: MS-wand, bestaand.
Patroon: symmetrisch tegelwerk.
Voegbreedte (mm): 3.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Drooggeperste tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 1010.
Fabricaat: Koninklijke Mosa bv.
Type: B, drooggeperste tegel (dry-pressed).
Niet vorstbestendig.
Groep: BIII.
Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 147x297.
Dikte (d) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 7.
Serie: Global Collection.
Artikelnummer: 13000-1530.
Kleur: wit (13000).
Oppervlaktestructuur: Zijdemat uni.
Reflectiewaarde: 73.
Geglazuurd.
Modulariteit: modulair.
Zijkanten: korte, geglazuurde zijkant.
Niet geresectificeerd.
Scherfsamenstelling: witte scherf.
Cradle to Cradle certificaat: Gold.
4. TEGELLIJM
- .01 BINNENWAND
Het wandtegelwerk in de kleed- en doucheruimte / MIVA toilet A0.201.

41.42 VLOERTEGELWERK

- 41.42.12-a VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL
0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD
Ondergrond: nieuwe egalisielaag, zie H42.
Vlakheid ondergrond: klasse 2 (NEN 2747).
Patroon: symmetrisch tegelwerk.
In verband met de 'vlamrichting' in de tegels dienen deze in dezelfde richting te worden verwerkt..
Voegbreedte(n) (mm): 4.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Drooggeperste tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 1010.
Fabricaat: Koninklijke Mosa bv.
Type: B, drooggeperste tegel (dry-pressed).
Vorstbestendig.
Groep: BIa.
Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 296x296.
Dikte (d) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 10.
Serie: Core Collection Terra.
Productcode: V.
Artikelnummer: 204V3030.
Kleur: mid warm grey (204).
Oppervlaktestructuur: Mat dessin.
Reflectiewaarde: 22.
Ongeglazuurd.
Stroefheid (droge ruimte) (DIN 51130) (klasse): R10.
Modulariteit: modulair.
Niet geresectificeerd.
Scherfsamenstelling: porcellanato ongekleurd.
Nalevergarantie: tenminste tot 2040.

- Cradle to Cradle certificaat: Gold.
4. TEGELLIJM (NEN-EN 12004:2007+A1:2012)
Beoogd gebruik: vloertegelwerk met normaal formaat vloertegels.
Type: volgens voorschrift tegelfabrikant.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
Het vloertegelwerk in de kleed- en doucheruimte / MIVA toilet A0.201.
- 41.42.12-b VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL
0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD
Ondergrond: prefab beton, buiten.
Patroon: symmetrisch.
Voegbreedte(n) (mm): 4.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.
Afschot (mm/m¹): 16.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Fabricaat: Koninklijke Mosa bv.
Type: B, drooggeperste tegel (dry-pressed).
Beoogd gebruik: voor buitentoepassing.
Stroefheid (droge ruimte) (DIN 51130) (klasse): R13.
Groep: AI.
Maatkwaliteitsklasse: normaal (natural).
Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 296x296.
Oppervlakte (NEN-EN-ISO 10545-2) (klasse): UGL, ongeglazuurd.
Oppervlaktestructuur: anti-slip.
4. TEGELLIJM (NEN-EN 12004:2007+A1:2012)
Beoogd gebruik: tegelwerk in buitenluchtcondities.
Type: vorstbestendig, elastisch.
- .01 BUITENVLOER OP ZAND
Het vloertegelwerk, anti-slip van de bordesplaat ter plaatse van de nieuwe vluchtdeur, stramien T/11-12.

41.52 TRAPTEGELWERK

- 41.52.12-a TRAPTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL
0. TRAPTEGELWERK, GELIJMD
Ondergrond: prefab beton, buiten.
Voegverdeling: symmetrisch.
Voegbreedte:
- traptrede (mm): 4.
Afschot naar voorkant trede (mm/m¹): 16.
1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)
Fabricaat: Koninklijke Mosa bv.
Type: B, drooggeperste tegel (dry-pressed).
Beoogd gebruik: voor buitentoepassing.
Stroefheid (DIN 51130) (klasse): R13.
Groep: AI.
Maatkwaliteitsklasse: normaal (natural).
Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 296x296.
Oppervlakte (NEN-EN-ISO 10545-2) (klasse): UGL, ongeglazuurd.
Oppervlaktestructuur: anti-slip.
Serie en kleur: n.t.b.
4. TEGELLIJM (NEN-EN 12004:2007+A1:2012)
Beoogd gebruik: tegelwerk in buitenluchtcondities.
Type: vorstbestendig, elastisch.
- .01 TRAPTREDE
Het traptegelwerk, anti-slip van de buitentrap ter plaatse van de nieuwe vluchtdeur, stramien T/11-12.

41.71 VOEGWERK

- 41.71.10-a TEGELWERK, VOEGAFWERKING
0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING
Voeg strak en vol gevuld.
Afgesponsd.
Nabevochtigd.
4. TEGELVOEGMORTEL
Beoogd gebruik: wand- en vloertegelwerk voor sanitaire ruimten, binnen.
Classificatie: CG2WAr (verlaagde waterabsorbtie).
Kleur:

- wandtegels: wit.
 - vloertegels: grijs.
 - .01 BINNENWAND
Het voegwerk van wandtegels in de kleed- en doucheruimte / MIVA toilet A0.201.
 - .02 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
Het voegwerk van vloertegels in de kleed- en doucheruimte / MIVA toilet A0.201.
- 41.71.10-b TEGELWERK, VOEGAFWERKING
- 0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING
Voeg strak en vol gevuld.
Afgesponsd.
Nabevochtigd.
 - 4. TEGELVOEGMORTEL
Beoogd gebruik: vloertegels voor traptegels, buiten.
Eisen: waterdicht, vortstbestendig.
Kleur: grijs.
- .01 TRAPTREDE
Het voegwerk van de traptrappen ter plaatse van de nieuwe vluchtdoor, stramien T/11-12.
 - .02 TRAPBORDEN
Het voegwerk van het trapborden ter plaatse van de nieuwe vluchtdoor, stramien T/11-12.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

- 42.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 09. TIJDSTIP VAN AANBRENGEN
Dekvloeren mogen pas worden aangebracht nadat het gebouw wind- en waterdicht is (gemaakt).
 - 19. BESCHERMING AANGRENZENDE ONDERDELEN
De aangrenzende onderdelen, zoals kozijnen, ramen, deuren en schoon metselwerk tijdens het aanbrengen van de dekvloeren beschermen ter voorkoming van smetvorming.

42.12 WERKBESCHIEDEN

- 42.12.30-a WERKPLANNEN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN
- 0. GEDETAILLEERD WERKPLAN DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN
Door de aannemer te verstrekken plan.
Van: de nieuwe gietvloeren.
Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:
n.t.b.
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 1
 - goedgekeurd (st.): 1Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
 - .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De werkplan t.b.v. kunstharde gietvloeren.

42.17 REVISIEBESCHIEDEN

- 42.17.20-a REVISIEGEGEVENS DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN
- 0. REVISIEGEGEVENS DEKVLOEREN
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van: de nieuwe gietvloeren.
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
 - de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 1
 - goedgekeurd (st.): 1Verstrekkingvorm digitaal in pdf-formaat.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

- .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De revisiegegevens t.b.v. kunsthars gietvloeren.

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.
Onderdeel: kunsthars gietvloersystemen.
De garantieverstrekker: de aannemer
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
- .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De garantie t.b.v. kunsthars gietvloersystemen.

42.31 GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN

42.31.10-a

GEHECHTE MORTELDEKVLOER

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER
Draagvloer: gestorte beton.
Dekvloerdikte (mm): in het werk vast te stellen, de afgewerkte dekvloer moet gelijk liggen met de bestaande vloerafwerking.
Afwerking:
- geen nadere afwerking, in de ruimten aangegeven op de ruimteafwerkstaat.
- afgewerkt met een antistatische gietvloer, in de ruimten aangegeven op de ruimteafwerkstaat.
Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw20.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 3.
Afgewerkt: met een vlindermachine.
4. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)
Cementgebonden vloermortels leveren onder KOMO-Productcertificaat, overeenkomstig BRL 1904.
Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011) (CEM)III.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel.
- .01 BINNENVLOER OP ZAND
De gehechte cementgebonden dekvloer in de kelder.

(nieuw artikel)

42.40 VLOERAFWERKINGEN

- 42.40.21-a VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
0. VLOERAFW. KUNSTHARSgebONDEN OV (CUR-AANBEV.64-04)
Vloerafwerking kunstharsgebonden, oplosmiddelvrij.
Ondergrond: cement gebonden dekvloer.
Beoogd gebruik: anti-statische vloer.
Type/bindmiddel: epoxy.
Eisen (PVE):
- glad.
- antistatisch (ESD).
- slijtvast.
- obstakelvrij: geen randen of richels.
- bestand tegen water en lichte chemicaliën.
Dikte (mm): 2-3.
Gelijkmatige nuttige vloerbelasting (kN/m²): n.t.b.
Aslast 4 wielen (kN): n.t.b.
Puntbelasting (kN/mm²): n.t.b.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 1.
Stroefheid (Lerouxgetal): n.t.b.
Reinigbaarheid: goed.
Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m².
- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
De antistatische kunsthars gietvloer in **de ruimten aangegeven in de ruimteafwerkstaat**.

(gewijzigd)

- 42.40.21-b VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
0. VLOERAFW. KUNSTHARSgebONDEN OV (CUR-AANBEV.64-04)
Vloerafwerking kunstharsgebonden, oplosmiddelvrij.
Ondergrond: cement gebonden dekvloer.
Beoogd gebruik: anti-statische vloer.
Type/bindmiddel: epoxy.
Eisen (PVE):
 - glad.
 - antistatisch (ESD).
 - slijtvast.
 - obstakelvrij: geen randen of richels.
 - bestand tegen water en lichte chemicaliën.
 - anti-slip.Dikte (mm): 2-3.
Gelijkmatige nuttige vloerbelasting (kN/m²): n.t.b.
Aslast 4 wielen (kN): n.t.b.
Puntbelasting (kN/mm²): n.t.b.
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 1.
Stroefheid (Lerouxgetal): n.t.b.
Reinigbaarheid: goed.
Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m².
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
De antistatische kunsthars gietvloer met verhoogde eisen aan stroefheid in **de ruimten aangegeven in de ruimteafwerkstaat.**
(gewijzigd)

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.00 ALGEMEEN

- 43.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.
- 43.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09. ESTHETISCH VERZINKEN
Daar waar esthetische hogere eisen aan het oppervlak van het zinkwerk worden gesteld, wordt dit in de betreffende werkbeschrijvingen aangegeven. Dit zinkwerk moet voldoen aan Klasse E, Esthetisch Verzinken zoals beschreven in het "Handboek ZEKER ZINK" van de brancheorganisatie van de thermische verzinkers, "ZinkinfoBenelux" (zinkinfobenelux.com).
- 43.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
09. CONTACTAANSLUITINGEN, ISOLATIE
Bevestigingsmiddelen moeten wat betreft vorm, sterkte, afwerking of materiaalstelling in overeenstemming zijn met de te bevestigen onderdelen, zij mogen geen aanleiding geven tot contactcorrosie noch verkleuringen of dergelijke veroorzaken.

43.18 GARANTIES

- 43.18.10-a GARANTIE METAAL- EN KUNSTSTOFWERK
0. GARANTIE METAALWERK
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: metaal- en kunststofwerk, binnen.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 10 jaar.

- .01 METAALWERK, BUITEN
De garantie t.b.v. alle metaal- en kunststofwerk, binnen.

43.42 METAALPROFIELEN

- 43.42.30-a ALUMINIUM PROFIEL
0. GEËXTRUDEERD ALUMINIUM PROFIEL
Montage: blind.
Beoogd gebruik: plinten.
Vorm (NEN-EN 755-9): conform bestaande aluminium plinten.
Oppervlaktebehandeling: gemoffeld.
Kleur (RAL): 9010 (zuiver wit).
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
- .01 BINNENWAND - PLINT
De aluminium plinten in de ruimten aangegeven in de Ruimtestaat.

43.43 KUNSTSTOF PROFIELEN

- 43.43.10-a KUNSTSTOF/RUBBER PROFIEL
0. STORAX ACROVYN KUNSTSTOF PLINT
Fabrikant: Storax BV.
Beoogd gebruik: wandbescherming.
Vorm: vlakke plint.
Uitvoering: Type: Acrovyn® TP-150.
Materiaal: acryl-vinyl legering.
Oppervlaktebehandeling: volgens monster.
Kleur: n.t.b.
Dikte (mm): 3.
Hoogte (mm): 150.
Lengte (mm): 4.000.
Hoekstuk(ken): buitenhoeken vooraf gezet.
Bevestigingsvoorzieningen: verlijmen met Storax Sealer STX montagekit.
- .01 LIJST, BINNENWAND
De kunststof wandbescherming, aangegeven in de Ruimtestaat.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

- 44.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN
99. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.
- 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. BOVENAANSLUITING SYSTEEMWANDEN
Bovenaansluitingen van systeemwanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.
39. INDELING SYSTEEMPLAFONDS
De indeling van systeemplafonds moet voor elke ruimte afzonderlijk worden bepaald, hierbij geldt dat:
- De indeling symmetrisch vanuit het midden van de ruimte maken.
- Passtukken bij de randen niet kleiner mogen zijn dan een halve tegel.
49. BRANDWERENDE VOORZIENINGEN

Brandwerende doorvoeringen door systeemwanden, waaraan een brandwerende eis is gesteld, moeten voldoen aan de richtlijnen van de fabrikant/ leverancier van de brandwerende voorzieningen gestelde en aan de uitvoeringsrichtlijnen zoals gesteld in het handboek "Brandveilige doorvoeringen", ISSO/SBRCURnet-publicatie 809 Brandveilige doorvoeringen, laatste versie.

59. LOSMAAKBAARHEID

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

69. NORMEN, VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

- De branche-richtlijnen van het TBA, Technische Bureau Afbouw.

Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde normen, voorschriften en richtlijnen.

44.12 WERKBESCHIEDEN

44.12.30-a WERKPLANNEN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: n.t.b.

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

n.t.b.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 BINNENPLAFOND

Het werkplan t.b.v. systeemplafonds.

.02 BINNENSEPARATIE

Het werkplan t.b.v. vooraf vervaardigde binnenwandsystemen.

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.): n.t.b.

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

Tijdstip van verstrekking n.t.b.

.01 BINNENPLAFOND

De bemonstering van alle plafondsysteem.

44.14.10-b MONSTERS PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. MONSTER WANDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van de vooraf vervaardigde wandsystemen.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlak.
- kleur.
- beglazing.
- kozijnen, deuren, hang- en sluitwerk.

Aantal monsters: 1 St.

Tijdstip van verstrekking n.t.b.

.01 BINNENWAND

De bemonstering van alle binnenwandsystemen.

44.17 REVISIEBESCHIEDEN

44.17.10-a REVISIETEKENINGEN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. REVISIETEKENING PLAFONDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Van: binnenwandsystemen en plafondsysteem.

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

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 BINNENPLAFOND

De revisietekening van plafondsysteem.

.02 BINNENWAND

De revisietekening van binnenwandsystemen.

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.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.

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.

.01 BINNENPLAFOND

De garantie t.b.v. alle plafondsysteem.

44.18.10-b GARANTIE PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. GARANTIE WANDSYSTEMEN

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: wandsysteem.

De garantieverstrekker: de aannemer.

De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.

3. GARANTIEVERKLARING WANDSYSTEMEN

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 BINNENSEPARATIE

De garantie t.b.v. alle vooraf vervaardigde in het werk vervaardigde wandsysteem.

44.38 PLAFONDELEMENTEN EN -ONDERDELEN

44.38.20-a PLENUMAFSCHEIDINGSELEMENT

0. PLENUM AFSCHEIDINGSELEMENT

Type: codering MS 100/2.50.2.A.

Beoogd gebruik: geluidsisolerend drukschot.

Materiaal:

- 2 lagen gipskarton (NEN-EN 520:2004+A1:2009), type A (standaard), dikte (mm): 12,5, langskanten: VK, vol (square), aan beide zijden.
- sendzimir verzinkte C- en U-profielen (NEN-EN 14195:2005+C1:2006), breedte (mm): 50.
- onderzijde: binnenste laag: underlayment (NEN-EN 13986), dikte (mm): 18.
- onderzijde: buitenste laag: gipskarton.

Dikte (mm): 100.

Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): tenminste gelijk aan de systeemwand.

Toebehoren:

- naadafdichtingsmiddel(en): 2 stroken voorgecomprimeerde schuimband.
- bevestigingsmiddelen: verzinkte ankers, pluggen en corrosiebestendige snelbouwschroeven.

- .01 BINNENWAND - DRUKSCHOT
De geluidisolerende drukschotten dikte 100 mm ter plaatse van de vooraf vervaardigde systeemwanden.

44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

- 44.41.21-a SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT
0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET
Lucht-geluidsniveauverschil (dB): n.t.b.
Opbouw: metalstud systeem: 100/2.50.2A.
Skelet: enkelvoudig.
Beplating: tweelaags.
Beplating aan: twee zijden.
Bevestigingswijze: geschroefd.
Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.
Achterhout: underlayment.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage A) (groep): 1.
Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): A.
Kwaliteitsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B): Q4.
1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)
Profieltype:
- stijlen: C-profiel C50, hoogte (mm): 50;
- regels: U-profiel U50, hoogte (mm): 50.
Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z100.
Hulpstukken:
- muuraansluiting(en).
- vloeraansluiting(en).
- plafondaansluiting(en).
Hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de profielen.
Toebehoren:
- afdichtingsvoorziening: afdichtingsband.
2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)
Gipskartonplaat leveren onder KOMO-productcertificaat overeenkomstig BRL 1009.
BINNENSTE LAAG:
Type: gipskarton.
Uitvoering: A, standaard.
Dikte (mm): 12,5.
Langskanten: VK, vol (square).
Oppervlak: karton.
Uitvoering: A, standaard.
.
TOPLAAG:
Type: gipskarton.
Uitvoering: H1, vertraagde waterabsorptie.
Dikte (mm): 12,5.
Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).
Oppervlak: karton.
Uitvoering: A, standaard.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): snelbouwschroeven.
4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)
Beoogd gebruik: geluidisolatie.
Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.
Volumieke massa (kg/m³): n.t.b.
- .01 BINNENSEPARATIE
De gipsplaat-systeemwanden, dikte 100 mm in de ruimten:
- zuurkast / atelier.
- sleutelkast / EHBO-kolfruite.

44.42 VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN

- 44.42.30-a PANELEN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, METAAL
0. PANELEN-SYSTEEMWAND
Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.

1. METALEN PROFIEL/GLAS SYSTEEMWANDELEMENT

Fabricaat: QbiQ Wall Systems.

Type: iQ PRO Glass.

Beoogd gebruik: beglaasde systeemwand met houten deur.

Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): n.t.b.

Glaspaneel: dubbel in frame.

Glasdikte (mm): volgens berekening door de aannemer.

Glasfolie aangebracht (**Q-w2**).

Materiaal profiel(en): aluminium.

Kleur profielen (RAL): n.t.b.

Elementdikte (mm): 100.

Elementbreedte (mm): volgens tekening.

Elementhoogte (mm): volgens tekening.

Deurkozijn:

- aluminium blokkozijn.
- enkele aanslag.
- geschikt voor stompe deur.

Deurelement (**Q-w2**):

- houten deur met glaspaneel.
- glastype: akoestisch gelaagd veiligheidsglas.
- dikte (mm): 54.
- afwerking: HPL, dikte (mm): 0,8.
- enkele aanslag.
- voorzien van automatische valdorpel.

Deurelement (**Q-w4**):

- aluminium kaderdeur met glaspaneel.
- glastype: akoestisch gelaagd veiligheidsglas.
- enkele aanslag.
- voorzien van automatische valdorpel.

Afmetingen deur (bxh) (mm): volgens tekening.

Hang- en sluitwerk:

- materiaal: corrosievast staal.
- slottype: n.t.b.
- scharnieren: systeemgebonden paumelles.
- krukken en schilden.

Koppeling elementen: verticale strip.

Plafondaansluiting: geïsoleerd drukschot, zie 44.38.

Plint- en plafondprofielen: aluminium strip 33 mm.

.01 BINNENWAND - BEGLAASDE SYSTEEMWAND

De beglaasde metalen systeemwand, dikte 100 mm (wandtype: Q-w1 / Q-w3).

.02 BINNENWAND - BEGLAASDE SYSTEEMWAND MET HOUTEN DEUR

De beglaasde metalen systeemwand, dikte 100 mm met houten deur en glasfolie (wandtype: Q-w2).

.03 BINNENWAND - BEGLAASDE SYSTEEMWAND MET ALUMINIUM DEUR

De beglaasde metalen systeemwand, dikte 100 mm met aluminium kaderdeur (wandtype: Q-w4).

44.42.30-b

PANELEN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, METAAL

0. PANELEN-SYSTEEMWAND

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.

1. METALEN SANDWICH WANDPANEEL

Fabricaat: QbiQ Wall Systems.

Type: iQ PRO Noise Cover.

Beoogd gebruik: Gesloten wandsysteem met geluidsabsorberende elementen.

Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): n.t.b.

Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt (NEN-EN-ISO 11654) (aw): n.t.b.

Beplating: textielbekleding.

Kleur bekleding: volgens tekening.

Paneeldikte (mm): 100.

Paneelbreedte (mm):

Paneelhoogte (mm):

Toebehoren:

- koppeling panelen.
- naadafwerking.

.01 BINNENWAND - GESLOTEN GELUIDABSORBERENDE SYSTEEMWAND

De geluidabsorberende dichte systeemwand dikte 100 mm (wandtype: Q-w1 / Q-w2 / Q-w5 / Q-w6).

- 44.42.30-c **PANELEN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, METAAL**
0. **PANELEN-SYSTEEMWAND**
1. **METALEN PROFIEL/GLAS SYSTEEMWANDELEMENT**
Fabrikaat: QbiQ Wall Systems.
Type: iQ Structural.
Beoogd gebruik: dubbelglas wandsysteem met 0-voeg.
Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): n.t.b.
Glaspaneel: dubbel in structural glazing.
Glasdikte (mm): volgens berekening door de aannemer.
Materiaal profiel(en): aluminium.
Afwerking: n.t.b.
Kleur profielen: n.t.b.
Elementdikte (mm): 100.
Elementbreedte (mm): volgens tekening.
Elementhoogte (mm): volgens tekening.
Wandaansluiting:
Plafondaansluiting: geïsoleerd drukschot, zie 44.38.
Vloeraansluiting:
Plint- en plafondprofielen: aluminium strip 33 mm.
- .01 **BINNENWAND - STRUCTUREEL BEGLAASDE SYSTEEMWAND**
De structureel beglaasde systeemwand dikte 100 mm (wandtype: Q-w5).

45 **AFBOUWTIMMERWERK**

45.00 **ALGEMEEN**

- 45.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**
99. **ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN**
Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.
- 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 binnen toepassingen 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 soevereinen.
 - Als gevolg van de bevestigingen mogen geen onregelmatigheden of vervormingen zoals indeukingen in de bekleding zichtbaar zijn.

45.17 **REVISIEBESCHIEDEN**

- 45.17.10-a **REVISIETEKENINGEN AFBOUWTIMMERWERK**
0. **REVISIETEKENING AFBOUWTIMMERWERK**
Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).
Van: afbouwtimmerwerk.
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 1
 - goedgekeurd (st.): 1Tijdstip van verstrekking n.t.b.
- .01 **AFBOUWTIMMERWERK, BUITEN**
- .02 **AFBOUWTIMMERWERK, BINNEN**

45.18 GARANTIES

- 45.18.10-a GARANTIE AFBOWWTIMMERWERK
0. GARANTIE AFBOWWTIMMERWERK
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: afbouwtimmerwerk, metalen zetwerk en plaatbekleding, buiten.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
- .01 AFBOWWTIMMERWERK, BUITEN
Garantie t.b.v. alle afbouwtimmerwerken en zetwerk, buiten.
- .02 AFBOWWTIMMERWERK, BINNEN
Garantie t.b.v. alle afbouwtimmerwerken en zetwerk, binnen.

45.41 BESCHIETINGEN

45.41.09-a TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CALCIUMSILICAATPLAAT

0. TIMMERWERK BESCHIETING
Bevestiging: met nieten en houten klossen.
Brandweerstand (NEN 6069:2019): R120.
Plaatdikte: volgens voorschrift fabrikant, brandwerendheidseisen en conform brandwerendheidscertificaten/-testrapporten.
Indien stuiknaden niet kunnen worden voorkomen in verband met de maximale plaatlengte, dient de beschieting in meerdere lagen met verspringende naden te worden uitgevoerd.
1. PROMATECT-100 CALCIUM-SILICAATPLAAT, BRANDWEREND
Fabrikant: Promat BV. (*of gelijkwaardig*)
Type: Promatect H.
Beoogd gebruik: brandwerende bekleding staalconstructie.
Materiaal: mineraal gebonden, vezelversterkte calciumsilicaat.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
- .01 STAALCONSTRUCTIE
De brandwerende bekleding (geen zichtwerk) van de bestaande staalconstructie boven het verlaagde plafond in de:
- Scanruimte.
 - Kantoor.
 - Atelier.
 - Gebedsruimte.
 - (nieuwe) Verkeersruimte.

(nieuw artikel)

45.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. ~~TIMMERWERK BESCHIETING~~
Bevestiging: geschroefd.
De koppen van schroeven 1 mm diep soevereinen en plamuren.
1. ~~MULTIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)~~
Multiplex leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1705.
Beoogd gebruik (NEN-EN 636) (klasse): in droge omstandigheden.
Prestatieklasse (NEN-EN 636) (type): NS, niet-constructief.
Aantal fineerlagen (st.): 5.
Houtsoort dekfineer: loofhout.
Dekfineer: schilderkwaliteit.
Houtsoort binnenfineer: naaldhout.
Dikte (mm): 18.
Oppervlak: geschuurd.
Afwerking:
 - in de fabriek voorzien van grondverf.
 - op het werk dekkend afgelakt, zie H46.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: verzinkte schroeven.
- .01 ~~BINNENKOZIJN, PUI~~
De multiplex dakkantbeschieting van de houten binnenkozijnen.

(vervallen)

45.42 VLAKKE-PLAATBEKLEDINGEN

- 45.42.21-a VLAKKE-PLAATBEKLEDING, VLAKKE ALUMINIUMPLAAT
0. VLAKKE-PLAATBEKLEDING
Onderconstructie: houten stelkozijn.
Bevestigingswijze: verlijmd.
1. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAKKE ALUMINIUM PLAAT (NEN-EN 507:2019)
Beoogd gebruik: dagkantaferwerking buitenkozijn.
Vorm: vlakke plaat met opgezette kant.
Nominale dikte (NEN-EN 507) (mm): 2.
Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 507): poedercoating.
Laagdikte afwerking buitenzijde (µm): geschikt voor corrosiegraad C2 (NEN-EN-ISO 9223).
Kleur buitenzijde: overeenkomstig kozijnen, zie H30.
Kanten: recht.
Toebehoren:
- beschermfolie.
- bevestigingsmiddelen: montagelijm, watergedragen.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
De aluminium vlakke plaatbekleding ten behoeve van de dagkantaferwerking aan de binnenzijde van de metalen buitenkozijnen.

- 45.42.21-b VLAKKE-PLAATBEKLEDING, VLAKKE ALUMINIUMPLAAT
0. VLAKKE-PLAATBEKLEDING
Onderconstructie: houten stelkozijn.
Bevestigingswijze: geschroefd.
1. VOLLEDIG ONDERSTEUNDE VLAKKE ALUMINIUM PLAAT (NEN-EN 507:2019)
Beoogd gebruik: waterslag aan bovenzijde buitenkozijn.
Vorm: gezette plaat.
Nominale dikte (NEN-EN 507) (mm): 2.
Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 507): poedercoating.
Laagdikte afwerking buitenzijde (µm): geschikt voor corrosiegraad C3 (NEN-EN-ISO 9223).
Kleur buitenzijde: n.t.b.
Kanten: recht.
Toebehoren:
- beschermfolie.
- antidreun folie.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast stalen schroeven, kwaliteit A2 (geen zichtwerk).
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
De aluminium gezette plaat ten behoeve van de waterslagen aan de buitenzijde van de metalen buitenkozijnen.

45.46 AFTIMMERINGEN

- 45.46.11-a AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT
0. AFTIMMERING
Bevestiging: geschroefd.
1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)
Beoogd gebruik: belegstuk houten binnenkozijn.
Profilering: conform principedetail en bestaande situatie.
Houtsoort: loofhout.
Dikte (mm): 12/18 (conform principedetail).
Breedte (mm): 80.
Bewerking: geschaafd.
Afwerking:
- in de fabriek voorzien van grondverf.
- op het werk dekkend afgelakt, zie H46.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De hardhouten belegstukken van de houten binnenkozijnen.

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.

29. ALGEMEEN INSTRUCTIE TECHNISCHE BEPALINGEN

Overige algemeen alsmede specifieke technische bepalingen zijn per hoofdstuk en vakgroep (BK, ET en WTB) in afzonderlijke RVB-Technisch Referentie Bestekken op te vragen. Deze kunnen, indien beschikbaar, via uw project bevoegde worden opgevraagd.

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 condens profielen, geanodiseerd aluminium glaslatten, rubberprofielen e.d.

39. ONDER- EN BOVENZIJDSE RAMEN EN DEUREN

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

49. VERFADVIES

De aannemer moet op basis van de in dit bestek genoemde specificaties een verfadvies 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.

89. AFSCHERMING

De aannemer draagt ervoor 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.

46.00.23

EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK ONDERGROND

09. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK

Ten minste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen).

Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.

19. VOCHTGEHALTE HOUT

Hout mag een vochtgehalte hebben van max. 17 % in de buitenlaag en ten hoogste 21 % in het inwendige.

29. NIET IN HET ZICHT BLIJVENDE DELEN VAN TIMMERWERK

Niet in het zicht blijvende delen van aan te brengen timmerwerken die met de buitenlucht in aanraking komen, moeten met grondverf zijn behandeld.

46.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. VERF

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.

46.12

WERKBESCHEIDEN

46.12.30-a

WERKPLANNEN SCHILDERWERK

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN SCHILDERWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van: alle schilderwerken.

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

- n.t.b..

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1

- goedgekeurd (st.): 1

Verstrekkingsvorm digitaal in pdf-formaat.

Tijdstip van verstrekking: n.t.b.

.01 GEBOUW

Het werkplan t.b.v. het schilderwerk en sauswerk.

46.13

BEPROEVING, 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

De beproeving van het schilderwerk n.t.b.

46.14

MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

46.14.30-a

PROEFVLAKKEN SCHILDERWERK

0. PROEFVLAK SCHILDERWERK

Door de aannemer te verzorgen proefvlak(ken).

Van het sauswerk op wanden en plafonds.

De aannemer zet per kleur, van de top-afwerking, een proefvlak op.

Deze proefvlakken dienen ter beoordeling van de visuele aspecten.

Beoordelingskenmerken:

- kwaliteit.

- oppervlak.
- kleur.
- Afmeting(en) min.: ca. 0,3 x 0,3 m schilderwerk, 1,0 m² sauswerk.
- .01 GEBOUW
De proefvakken t.b.v. sauswerk.

46.17 REVISIEBESCHIEDEN

- 46.17.20-a REVISIEGEGEVENS SCHILDERWERK
0. REVISIEGEGEVENS SCHILDERWERK
Door de aannemer te verstrekken gegevens.
Van:
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
- de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
n.t.b.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurd (st.): 1
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 GEBOUW
De revisie gegevens t.b.v. het schilderwerk.

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: verfsystemen.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
- .01 GEBOUW
De garantieverklaring t.b.v. alle verfsystemen, binnen.
- 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 binnen- en buitenwerk behorende moffelwerk.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 10 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.
- .01 GEBOUW
De garantieverklaring t.b.v. poedercoating op metaal.

46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

- 46.23.21-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Ondergrond
- beton.
- pleisterwerk .
Voorbehandeling:
- Grondig reinigen.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Van kaalgekomen delen de ongerechtigheden verwijderen.
Herstelwerkzaamheden:
- Repareren met een geschikt reparatiemiddel volgens voorschrift van de fabrikant.
Voorstrijken:
- Kale, zuigende ondergrond fixeren met Sigmax Universal.
Systeem:

- Bijwerken, 1 laag dekkend.
- Geheel, 1 laag dekkend.
- Verfverbruik:
 - Dekverf per laag (m²): 110-145 ml.
- Applicatie:
 - Rollen.
- 4. FIXEERMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigmax Universal.
Bindmiddel: acrylaatdispersie.
- 6. DEKKEND STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigmax Superlatex.
Bindmiddel: kunstharstdispersie.
Glansgraad: n.t.b.
- .01 CONSTRUCTIE
Sauswerk (stofvrij) op de bestaande betonnen liggers en onderzijde vloeren.
- .02 BINNENWAND
Sauswerk op de bestaande binnenwanden.

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT

- 46.31.05-a NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.
- 0. NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.
Systeem:
 - 2 lagen grondverf.Laagdikte:
 - Totale droge laagdikte: 100 µm.Applicatie:
 - Grondverf: spuiten.
 - 4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: PE 627QO.
Bindmiddel: acrylaatdispersie.
 - .01 HOUTEN BINNENKOZIJNEN EN TIMMERWERKEN
Het grondverfsysteem - in de fabriek aangebracht - van de hardhouten binnenkozijnen, belegstukken en ~~multiplex-dagkantafwerking~~.
- 46.31.11-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
- 0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
Voorbehandeling:
 - Verontreinigingen verwijderen.
 - Geheel schuren.
 - Beschadigde delen schuren en opzuiveren.Herstelwerkzaamheden:
 - Naden vullen.
 - Stoppen.Systeem:
 - Bijwerken met grondverf.
 - Geheel, 1 laag dekkend.Laagdikte:
 - Bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
 - Dekverf: droge laagdikte 35 µm.Applicatie:
 - Kwasten of rollen.
 - 4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigma S2U Nova Primer.
Bindmiddel: polyurethaan-acrylaat en hybride technologie.
 - 5. DEKKEND HOUT, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigma S2U Nova.
Bindmiddel: polyurethaan-acrylaat.
Glansgraad: overeenkomstig bestaande kozijnen.
Kleur: n.t.b.
 - .01 HOUTEN BINNENKOZIJNEN EN TIMMERWERKEN
Het dekkersysteem - op het werk aangebracht - van de hardhouten binnenkozijnen, belegstukken en ~~multiplex-dagkantafwerking~~.

46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

- 46.33.21-a NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
Ondergrond:
- pleisterwerk op MS-wanden.
- pleisterwerk op kalkzandsteenwanden.
Voorbehandeling:
- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- Filzlaag verwijderen door middel van schuren.
Repareren en egaliseren:
- De ondergrond dient vlak en glad gepleisterd te zijn overeenkomstig Groep 0, conform tabel 'oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen' van Technisch Bureau Afbouw.
Systeem:
- 1 laag fixeermiddel.
- 2 lagen dekverf.
Verfverbruik:
- Dekverf per laag (m²): 110-145 ml.
Applicatie:
- Rollen.
4. FIXEERMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigmax Universal.
Bindmiddel: acrylaatdispersie.
6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabrikaat: *PPG Coatings Nederland B.V. (of gelijkwaardig)*
Type: Sigmatex Superlatex.
Bindmiddel: kunstharsdispersie.
Glansgraad: n.t.b.
- .01 BINNENWAND
Sauswerk op de nieuwe binnenwanden.

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

48.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

- 48.14.10-a MONSTERS AFWERKINGEN
0. MONSTER VLOERAFWERKINGEN
Door de aannemer te verstrekken monster(s).
Van:
- de vloerbedekkingen.
Beoordelingskenmerken:
- kleur en structuur.
- lichtdoorlatendheid bij verduisteringsscherm.
Aantal monsters (st.): 1.
Afmeting(en): min. n.t.b.
Tijdstip van verstrekking: n.t.b.
- .01 GEBOUW
Monsters t.b.v. elastische vloerbedekking.

48.17 REVISIEBESCHEIDEN

- 48.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN AFWERKINGEN
0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VLOERAFWERKINGEN
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en).
Van:
- elastische vloerbedekkingen.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- goedgekeurd: 3 stuks.
Taal: Nederlands.
Verstrekkingvorm: witdruk A4-formaat en digitaal in pdf-format.
Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering.

- .01 GEBOUW
De onderhoudsvoorschriften t.b.v. elastische vloerbedekking.

48.18 GARANTIES

- 48.18.10-a GARANTIE AFWERKINGEN
0. GARANTIE VLOERAFWERKINGEN
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 elastische vloerbedekking.
De garantieverstrekker: de aannemer.
De garantieperiode bedraagt: 5 jaar.
3. GARANTIEVERKLARING VLOERAFWERKINGEN
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 garantie t.b.v. elastische vloerbedekking.

48.41 VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND

- 48.41.10-a VLOERBEDEKKING, EGALISEREN ONDERGROND, EGALISEERMIDDEL
0. EGALISEREN ONDERGROND
Ondergrond: bestaande cementgebonden dekvloer.
Vlakheidseisen: zeer vlak volgens verwerkingsvoorschrift fabrikant/leverancier elastische vloerbedekking.
1. EGALISEERMIDDEL, CEMENTGEBONDEN
Beoogd gebruik: egaliseerlaag voor geplakte elastische vloerbedekking.
Druksterkte: ten minste gelijk aan druksterkte ondervloer.

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
De egaliseerlaag ten behoeve van de linoleum vloerbedekking.

48.43 ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN

- 48.43.10-a ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING
0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING
Bevestigingswijze: geplakt.
Naadafterwerking: gelast.
Plint: aluminium zie H43.
Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.
In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen niet toegestaan.
Geplakte vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.
1. LINOLEUM VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041:2004/C1:2006)
Fabricaat: *Forbo Flooring BV. (of gelijkwaardig)*
Type: Marmoleum.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Cfl-s1.
Samenstelling: geoxideerde lijnolie en harsen, vermengd met natuurlijke droge stoffen (houtmeel, kalksteen en pigmenten), gekalenderd op een juteweefsel.
Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 33, Heavy commercial use.
Vorm: banen.
Dessin/kleur: volgens Ruimtetaat.
Dikte (mm): 3,5.
Baanbreedte (mm): 2.000.
Toebehoren:
- lijm: Forbo Eurocol, 514 Eurosafe Lino Plus.
5. LIJM VOOR VLOERBEDEKKING, WATERGEDRAGEN
Beoogd gebruik: voor linoleum vloerbedekking.
Watergedragen.
6. SMELTDRAAD
- .01 BEGANE GRONDVLOER, BINNEN
De linoleum vloerbedekking in de ruimten aangegeven in de Ruimtetaat.

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend

Datum: 6 november 2025

Plaats: Amersfoort

Namens opdrachtgever: dhr. E.M. Heikens

Naam opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf