

Opdrachtgever: **Gemeente Halderberge**
Adres: Parklaan 15 4731 GJ Oudenbosch
Postadres: Postbus 5 4730 AA Oudenbosch
Telefoon: 140165
E-mail: r.verstraten@halderberge.nl
contactpersoon: dhr. Remko Verstraten

Algemene omschrijving van het werk: **Oudenbosch, Kapel van Saint Louis**
Besteknummer: 21034_bst_060-001
Datum: 23-03-2023.
bestek t.b.v. prijsvorming en uitvoering, TO-fase

Aanbesteder: **Gemeente Halderberge**
Adres: Parklaan 15 4731 GJ Oudenbosch
Postadres: Postbus 5 4730 AA Oudenbosch
Telefoon: 140165
E-mail: r.verstraten@halderberge.nl
contactpersoon: dhr. Remko Verstraten

Directie: N.t.b.

Architect: **MAS architectuur b.v.**
Adres: Goudsesingel 10 3011 KA Rotterdam
Telefoon: 010 - 413 68 56
E-mail: j.nieuwenhuize@mas.nl
contactpersoon: dhr. John Nieuwenhuize

Adviseur constructies: **Van Boxsel Engineering**
Adres: Beneluxweg 13 4909 SJ Oosterhout
Telefoon: 0162 - 451 280
E-mail: info@vanboxsel.nl
contactpersoon: dhr. Johan Fijneman

Adviseur installaties: N.t.b.

Adviseur stucwerk: **Technisch Bureau Afbouw** (tba)
Adres: Mauritskade 27 2514 HD 's-Gravenhage
Telefoon: 070 - 33 66 500
E-mail: techniek@tbafbouw.nl
contactpersoon: dhr. E.C. van der Plas

Dit bestek is opgesteld overeenkomstig de STABU-systematiek,
uitgave 2023. Onder licentienummer: AACON L 89.50.03 B.

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen en overige bijlagen volgens documentenlijst
21034_dol_060-001b.pdf

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	2
00 ALGEMEEN	3
01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN	4
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	26
05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	27
10 STUT- EN SLOOPWERK	33
12 GRONDWERK	37
14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE	39
21 BETONWERK	43
22 METSELWERK	52
23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	56
24 RUWBOUWTIMMERWERK	60
25 METAALCONSTRUCTIEWERK	62
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	65
32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN	71
34 BEGLAZING	73
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	75
36 VOEGVULLING	78
40 STUKADOORSWERK	79
42 DEKvloeren EN vloERSYSTEMEN	85
43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	87
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	88
45 AFBOUWTIMMERWERK	91
46 SCHILDERWERK	94
48 BEHANGWERK, vloERBEDEKKING EN STOFFERING	99
49 BOUWKUNDIGE WERKEN T.B.V. INSTALLATIES	102
51 BINNENRIOLERING	105
52 WATERINSTALLATIES	108
53 SANITAIR	112
60 VERWARMINGSINSTALLATIES	113
61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	116
70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	119
BIJLAGEN	122
BIJLAGE BIJ 01.02.22 MODEL GARANTIEVERKLARING	123
BIJLAGE BIJ 01.02.31 MODEL COÖRDINATIE-OVEREENKOMST	124
BIJLAGE BIJ 01.02.43 MODEL VERKLARING BANKGARANTIE	125



Gemeente Halderberge

Oudenbosch, Kapel van Saint Louis

pagina: 2
bestandsnaam: 21034_bst_060-001_20230323.stb
projectnummer: 21034
projectdatum: 27-06-2022
wijzigdatum: 23-03-2023
stabu licentie: L 89.50.03 B

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00 ALGEMEEN

00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING

00.01.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

01. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Kapel van Saint Louis te Oudenbosch is afgelopen periode aangekocht door de gemeente Halderberge om deze in het kader van het project Religieus Erfgoed geschikt te maken voor onder andere (klassieke) muziekvoorstellingen, trouwceremonies, recepties en andere bijeenkomsten.

90. RICHTLIJNEN VAN DE STICHTING ERM

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de geldende Richtlijnen van de Stichting ERM.

01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN

01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

01.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Van toepassing zijn de STABU Standaard Technische Bepalingen in de STABU-Standaard 2019, 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), zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2019 als bijlage I, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

04. OVERIGE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

Voor zover niet anders bepaald zijn op het werk tevens van toepassing, als waren zij letterlijk in dit bestek opgenomen, de volgende standaard voorschriften, en wel:

- Bouwbesluit;
- Arbowet;
- Milieuwet;
- Bouwstoffenbesluit;
- Bestemmingsplan;
- Eisen nutsbedrijven;
- Alle op dit moment geldende NEN- en ISSO normen;
- de Provinciale en Gemeentelijke voorschriften met betrekking tot het milieubeleid ten aanzien van de uitvoering;
- de Model Bouwverordening 1992 (met de aanvullende serie wijzigingen), met aanvullende voorschriften ten aanzien van de uitvoering; en/of de ter plaatse geldende Gemeentelijke Bouwverordening;
- de Beleidsregels van de Arbeidsinspectie;
- Overige in de technische werkomschrijvingen genoemde voorschriften;
- Overige, van toepassing zijnde, voorschriften.

Bij een verschil tussen de beschrijving van het werk en de tekeningen dient de ruimste vorm te worden aangehouden.

Bij tekortkoming in de beschrijving van het werk en/of de tekeningen van enig onderdeel waaruit de noodzaak van uitvoering van het onderdeel is af te leiden, wordt de beschrijving van het werk geacht de tekeningen aan te vullen en omgekeerd.

De aannemer vrijwaart opdrachtgever en directie voor alle (schadelijke) gevolgen van het niet, niet tijdig of met volledig nakomen van genoemde bepalingen, voorschriften, wijzigingen en dergelijke. Beroep op onbekendheid met de voorschriften en eisen van de betrokken instanties is niet mogelijk.

Om goedkeuring van de nutsbedrijven te krijgen moet de installateur voor aanvang van de werkzaamheden de benodigde tekeningen, formulieren vervaardigen c.q. invullen en indienen.

90. UITVOERINGSRICHTLIJNEN

BEOORDELINGSRICHTLIJN "ONDERHOUD EN RESTAURATIE MONUMENTEN" (BRL ERM 4000)

Van toepassing is de beoordelingsrichtlijn onderhoud en restauratie monumenten BRL ERM 4000 vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Restauratiekwaliteit.

Hierin is opgenomen:

Tabel 1: Hiërarchie van restauratie-categorieën (restauratieladder)

1. Conserveren / onderhoud
2. Repareren
3. Vernieuwen
 - a. Kopiëren
 - b. Imiteren
 - c. Verbeteren.

Voor alle onderdelen van de restauratie geldt dat deze werkzaamheden vooraf door de aannemer moeten worden opgenomen en moeten worden hersteld en/of gerestaureerd met volledig respect voor het historische karakter conform het gestelde in de beoordelingsrichtlijn BRL ERM 4000.

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 opstal(len) waarop, waarin of waaronder het werk moet worden uitgevoerd.

Onder derden wordt verstaan de natuurlijke of rechtspersoon aan wie door of namens de opdrachtgever is opgedragen bepaalde werkzaamheden uit te voeren, welke buiten dit bestek en de opdracht van de aannemer vallen.

Onder onderaannemer wordt verstaan de natuurlijke of rechtspersoon aan wie bepaalde werkonderdelen door de aannemer worden opgedragen.

Onder directielevering wordt verstaan de bouwstoffen die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van het werk, welke door de directie, namens de Opdrachtgever, ter beschikking worden gesteld aan de Aannemer.

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 aanbesteding luidt.

04. TEGENSTRIJDIGHEDEN

In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV, waarin ondermeer is bepaald: "tenzij een andere bedoeling uit het bestek voortvloeit" geldt dat de verschillende onderdelen van de contractstukken in de eerste plaats worden geacht elkaar aan te vullen.

Wanneer onderdelen van de contractstukken met elkaar in strijd of onduidelijk zijn, bestaat voorrang in de navolgende volgorde (in afdalende zin):

- de aannemingsovereenkomst (incl. bijlagen en aanvullende opdrachten).
- de nota's van inlichtingen in omgekeerd chronologische volgorde (indien aanwezig).
- het procesverbaal van aanwijzing (indien aanwezig).
- de werkomschrijving.
- de bij het bestek behorende tekeningen en overige bijlagen.
- de UAV 2012.
- de voorschriften van de Gemeentelijke Diensten en bedrijven.

Bij verschillen tussen de bij het bestek behorende tekeningen geldt:

- de bouwkundige tekeningen gaan op bouwkundig gebied voor de constructieve en installatietechnische tekeningen.
- de constructieve tekeningen gaan op constructief gebied voor de bouwkundige en installatietechnische tekeningen.
- de installatietechnische tekeningen gaan op installatietechnisch gebied voor de bouwkundige en constructieve tekeningen.

Bij verschillen in overige documenten per onderdeel geldt de rangorde conform paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012.

01.02.03 DIRECTIE

01. AANGeweZEN DIRECTIE

Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen: door opdrachtgever aan te wijzen.

De personen die namens de Opdrachtgever als directie zullen optreden worden vooraf of ten laatste in de agenda voor de eerste bouwvergadering bekend gemaakt.

In tegenstelling tot de UAV 2012 is de directie volledig beslissingsbevoegd.

Men dient daarom in de UAV 2012 voor "Opdrachtgever" te lezen: "directie".
Alleen als in onderhavige voorwaarden uitdrukkelijk de Opdrachtgever is genoemd, is deze bevoegd en dient met hem contact te worden opgenomen.

90. AANVULLING OP PAR. 3, LID 6, VAN DE UAV 2012

In aanvulling op par. 3 lid 6 van de UAV 2012 geldt:

Indien de directie geen continu toezicht uitoefent gedurende de uitvoering van het werk of onderdelen daarvan, zal de aannemer zich nimmer kunnen beroepen op het ontbreken van toezicht.

91. TOEZICHT

In aanvulling op UAV 2012 paragraaf 3 lid 6:

- Indien werken of onderdelen van het werk niet zijn uitgevoerd volgens de ingevolge dit bestek gestelde kwaliteitseisen, zal de aannemer, wanneer hij daarvoor aangesproken wordt, zich er niet op kunnen beroepen dat er door de opdrachtgever toezicht is uitgeoefend op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst.

01.02.04 GEVOLMACHTIGDE VAN DE AANNEMER

90. GEVOLMACHTIGDE(N)/LEIDINGGEVEND PERSONEEL

Het personeel dat door de aannemer is belast met de dagelijkse leiding, ook tijdens werkzaamheden buiten de reguliere werktijden, dient voor het verlenen van de opdracht bij de directie bekend te zijn.

Indien de directie van mening is dat een persoon, belast met de dagelijkse leiding niet voldoet, dan dient de aannemer, na een voldoende gemotiveerde schriftelijke aanzegging, de betrokkene te ontheffen van zijn functie. De aangewezen leidinggevende(n) dienen de Nederlandse taal machtig te zijn in woord en geschrift.

01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01. BOUWBESPREKING

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

01.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

11. WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
- b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
- d. De aannemer toont aan over een van de volgende of daaraan gelijkwaardige keurmerken of certificaten te beschikken: het SNA keurmerk, de NEN 4400-1:2017 (binnenlandse uitzendbureaus) en NEN 4400-2:2017 (buitenlandse uitzendbureaus).
- e. De aannemer is verplicht om deze besteksbevestiging in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

25. OVERDRAGEN WERKZAAMHEDEN

In aanvulling op UAV 2012, paragraaf 6, lid 25:

Partijen komen overeen dat de opdrachtnemer per mail toestemming vraagt aan de opdrachtgever, c.q. de opdrachtgever informeert.

26. ONDERAANNEMING

In aanvulling op UAV 2012, paragraaf 6, lid 25:

Partijen komen overeen dat de opdrachtnemer per mail toestemming vraagt aan de opdrachtgever, c.q. de opdrachtgever informeert.

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 (Schade voorkomen aan kabels en leidingen).

De aannemer zal tot minimaal 1 meter buiten de aangegeven locaties proefsleuven maken om zo zo min mogelijk risico te lopen alsnog bestaande kabels en leidingen te beschadigen.

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 besteksbeeping.

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 besteksbeeping 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 besteksbeeping 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:

- geldig 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:

dient hij tijdig bij de opdrachtgever per email een verzoek in; de inwilliging van dit verzoek zal niet mogen worden onthouden op onredelijke gronden.

De opdrachtgever heeft het recht dat verzoek af te wijzen, zonder dat dit gevolgen heeft voor de planning en/of tot een verrekening kan leiden.

T.a.v. de omgeving dient de aannemer de benodigde toestemmingen etc. te verzorgen met overige instanties en met het bevoegd gezag.

37. BEPERKINGEN M.B.T. GELUIDNIVEAU

Ten aanzien van het geluidniveau gelden de volgende beperkingen:

- conform Bouwbesluit 2012, artikel 8.3. Geluidhinder.

90. AANVULLING OP PAR. 6, LID 10, VAN DE UAV 2012

Tot de in de UAV 2012 genoemde publiekrechtelijke en privaatrechterlijke toestemmingen horen ondermeer de vergunningen en ontheffingen voor:

- de bouwplaatsinrichting (keten, opslagloodsen, e.d.).
- de tijdelijke aansluitingen (elektra, riolering, water e.d.)
- de tijdelijke inritten van het werkterrein.
- de tijdelijke werkterreinafscheidingen en terreinverhardingen.
- het plaatsen van reclameborden.
- de overige voor de uitvoering benodigde vergunningen en ontheffingen.

De met bovenstaande vergunningen samenhangende waarborgsommen zijn voor rekening aannemer.

Precario voor op het werkterrein aanwezige reclameborden zijn voor rekening aannemer.

Van de door de aannemer verzorgde, tijdelijke vergunningen/ontheffingen met de daarbij behorende voorwaarden/ bepalingen zal de aannemer een afschrift verstrekken aan de directie.

91. VERGUNNINGEN

De aannemer dient, aan de opdrachtgever, de gegevens te verstrekken die nodig zijn om de aanvraag van de omgevingsvergunning door de opdrachtgever af te kunnen ronden (bijvoorbeeld kopie bouwveiligheidsplan, werkterreininrichtingstekening, reclameborden op het werkterrein, etc.).

De aannemer is verantwoordelijk voor het voldoen aan de voorschriften uit de afgegeven vergunningen.

92. OPEN BEGROTING

De indeling van de begroting samen te stellen in de in dit bestek gehanteerde Stabu-volgorde voor wat betreft de hoofdstukindeling.

De begrotingen dienen gespecificeerd te zijn op:

- hoeveelheden;
- arbeidsuren;
- materiaalprijzen;
- prijs per eenheid t.a.v. de begrotingsregel;
- prijs per eenheid t.a.v. het bouwdeel.

De aannemer dient tevens een coördinatievergoeding op te nemen ten behoeve van de coördinatie van de werkzaamheden door derden zoals omschreven in paragraaf 01.02.31; deze vergoeding dient zichtbaar in de staatkosten van de begroting opgenomen te zijn.

De begrotingen blijven eigendom van de directie.

Indien de inschrijver werken door onderaannemers laat uitvoeren, moeten ook deze werkzaamheden in de begroting zijn gespecificeerd, met opgave van de te verwerken hoeveelheden, eenheidsprijzen en totaalprijs per onderdeel; ook deze begrotingsposten al bij de inschrijfbegroting gespecificeerd bijvoegen.

De begroting wordt gehanteerd voor de verrekening van:

- meer- en minderwerk;
- verreken- en stelposten;
- wijziging van het werk;
- termijnbetalingen.

Fouten in de begroting, ten voor- of ten nadele van de aannemer, zullen niet worden verrekend.

De directie behoudt zich het recht voor te onderhandelen over normen en eenheidsprijzen als gevolg van :

- meer- en minderwerk;
- verreken- en stelposten;
- wijziging van het werk.

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: de datum die bij de opdrachtverstrekking met de aannemer zal worden overeengekomen; medio eerste kwartaal 2023.

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

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

De aannemer kan schriftelijk verzoeken om eerder te beginnen.

Voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen dient de aannemer, samen met de opdrachtgever, overleg

te voeren over de wijze van uitvoering van de werkzaamheden met de bouwkundig regio adviseur van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, mevrouw Antoinette Le Coultre.

01.02.08 **UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING**

03. DATUM VAN OPLEVERING

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:

de datum zoals deze bij de opdrachtverstrekking met de aannemer zal worden overeengekomen.

Het herstel van het plafond stucwerk dient uiterlijk op 1 september 2024 gereed te zijn i.v.m. de voorwaarden "subsidieregeling cultureel erfgoed Noord Brabant, restauratie van rijksmonumenten".

De uitvoeringsduur vastleggen in benodigde werkdagen tijdens de eerste bouwvergadering, in overleg met de directie.

52. BEPROEVING

De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en opdrachtgever en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.

Aannemer, directie en opdrachtgever stellen in onderling overleg het tijdstip van de beproeving vast.

Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.

De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever. Door de ondertekening door de aannemer en de directie van het rapport waarin het beproevingsresultaat is opgenomen staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning van het werk plaats.

01.02.10 **OPLEVERING**

90. OPLEVERING

Het gehele werk dient geheel voltooid en tot ten genoegen van de directie te worden opgenomen en te worden opgeleverd (goedkeuring).

Oplevering kan derhalve niet stilzwijgend plaatsvinden.

Het gehele werk zal slechts worden opgenomen indien:

- sprake is van een volledig en normaal functionerend werk.
- door de Aannemer alle leveringen en werkzaamheden zijn verricht en uitgevoerd.
- deze door de Opdrachtgever, de directie of door derden zodanig bereikt kan worden dat voor hen geen nodeloze hinder of gevaar te duchten is als gevolg van de overige uitvoering van het werk.
- alle aan te leveren (revisie)bescheiden conform paragraaf 1.32 bij de opnemning gereed zijn.
- het gehele werk, het werkterrein en de ten gevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen van de Opdrachtgever volledig stickervrij en bezemschoon (beglazing zeemschoon) zijn conform hoofdstuk 3 - Bouwkunde. Schade als gevolg van het niet schoon opleveren van het werk is voor rekening van de Aannemer.

In aanvulling op paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012:

"Van de oplevering wordt een door beide partijen te ondertekenen proces-verbaal opgemaakt door de directie, inclusief een staat van bemerkingen (restpuntenlijst). De datum van oplevering van het werk zal op het proces-verbaal van oplevering worden vastgelegd".

De Aannemer is verplicht binnen 2 weken na de oplevering die werkzaamheden te verrichten en die gebreken en beschadigingen te herstellen, die hem bij de oplevering worden opgedragen, tenzij tijdens de oplevering voor een bepaald onderdeel anders is bepaald.

91. BESCHIEDEN

Bij de oplevering van het gehele werk dienen alle bescheiden in tweevoud als hardcopy en in enkelvoud digitaal op een USB-stick, compleet en ten genoegen van de directie en opdrachtgever, aan de opdrachtgever te zijn verstrekt, e.e.a. conform artikel 01.05.60.

De aan het maken en verstrekken van deze bescheiden verbonden kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- voor de bouwkundige werken: 6 maanden.
- voor de installatietechnische werken: 12 maanden.

Paraaf 11 van de UAV 2012 aanvullen met een nieuw lid 7:

- De aannemer is verplicht binnen een termijn van drie maanden na de oplevering te voldoen aan de serviceverplichtingen: Het door de opdrachtgever aangewezen personeel van de gebruiker van het object instrueren in de bediening, de regeling en het onderhoud van de opgeleverde installaties. Het aan de aannemer toekomende bedrag ter zake van het voldoen aan deze serviceverplichtingen is begrepen in het bedrag van de onderhoudstermijn.

Conform paragraaf 11 lid 2 en 3 van de UAV 2012 is de aannemer, voor zijn rekening, gehouden alle gebreken te herstellen welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden. Het oordeel van de directie en opdrachtgever, of er sprake is van een gebrek, is voor partijen bindend.

De herstelverplichting rust op de aannemer, ongeacht of het gebrek bij regelmatig toezicht en bij de opname/oplevering als zodanig door de directie en/of opdrachtgever onderkend had kunnen worden, of het gevolg is van het aanwenden van gebrekkige of functioneel ongeschikte materialen, ongeacht of deze door de directie en opdrachtgever zijn goedgekeurd.

Indien door de aannemer onderhouds- en/of herstelwerkzaamheden worden verricht waardoor eveneens werk door onderaannemers moet worden uitgevoerd zijn alle kosten, die het gevolg zijn van c.q. verband houden met deze werkzaamheden, voor rekening van de aannemer.

Indien door of vanwege de aannemer een naar het oordeel van de opdrachtgever belangrijk gebrek - van welke aard ook - is opgeheven, geldt voor dat onderdeel, te rekenen vanaf de hersteldatum, opnieuw een onderhoudstermijn zoals hierboven is aangegeven.

01.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

03. VEILIGHEIDSMATREGELEN

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

01.02.15 WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op: de tekeningen.

De bestaande situatie van het werkterrein wordt geacht bekend te zijn.

De bestaande toestand op te nemen in een schouw tijdens de rekentijd.

90. BEZOEK

Voorzieningen treffen zodat bezoeken in en rond de Kapel door derden mogelijk zijn, bijvoorbeeld rondleidingen door de gidsen van Saint Louis.

Voorzieningen treffen zodat (historisch) onderzoek door derden mogelijk is, bijvoorbeeld onderzoek aan de bestaande en nieuwe linoleumvloer afwerking.

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.

90. AFSLUITING EN RECLAME

Het werkterrein dient gedurende ieder moment van de bouwperiode op een doeltreffende wijze te zijn afgescheiden van de aangrenzende wegen en terreinen. Dit dient te geschieden in nauw overleg met de directie. Vernieling en/of diefstal van het werk en/of van de op het werkterrein aanwezige bouwstoffen, materieel en materiaal is, met inbegrip van die welke behoren tot het eigendom van de opdrachtgever of overigens onder zijn verantwoordelijkheid op het werk aanwezig zijn, ongeacht de aanwezigheid van afsluitingen en/of bewaking, tot en met de oplevering voor rekening en risico van de aannemer.

De gebruikelijke eigendomsaanduidingen op werktuigen en materieel zijn wel toegestaan.

01.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

07. DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de uitvoering van het werk en deze in het werk achterblijven, dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management); volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna minimumeis). De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

1. Alvorens hout of (hout)producten in het werk wordt/worden verwerkt dient de aannemer een verklaring te overleggen waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan. Indien het hout wordt geleverd onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan, indien:

- a. de bevoegde bewindspersoon het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid, of
- b. de Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management). Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen is te vinden op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamheid.nl.

90. BOUWPRODUCTEN ONDER CE

Bouwproducten die vallen onder een geharmoniseerde Europese norm (h'EN) of Europese technische beoordeling (ETA), zoals bedoeld in de Europese Verordening bouwproducten (305/2011/EU), dienen te zijn voorzien van CE-markering.

Bijbehorende prestatieverklaringen dienen bij levering van de bouwproducten aan de directie (opzichter) te worden verstrekt.

Mochten binnen dit bestek bouwproducten zijn toegepast onder een ander certificaat, welke afwijken van de geharmoniseerde Europese normen, dan mag de aannemer een voorstel doen voor een product van overeenkomstige hoedanigheid, maar met CE-markering.

In al deze gevallen zal de aannemer in overleg treden met de directie.

91. AANVULLING OP PAR. 17, LID 5, VAN DE UAV 2012

De in paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012 vereiste toestemming van de opdrachtgever wordt zo tijdig schriftelijk bij de opdrachtgever aangevraagd, dat voldoende tijd beschikbaar is om de gelijkwaardigheid van de bedoelde bouwstoffen te kunnen beoordelen.

De aannemer zal de gelijkwaardigheid aantonen op zijn kosten.

Na goedkeuring door de opdrachtgever blijft de aannemer verantwoordelijk voor deze alternatieven.

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 tenzij de directie anders beslist.

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

Op verzoek van de directie is de aannemer verplicht, na zich van de mogelijkheden tot tijdige levering van de betreffende bouwstoffen op de hoogte te hebben gesteld, vroegtijdig monsters ter goedkeuring aan te bieden. Per hoofdstuk worden de beoordelingscriteria van de te bemonsteren materialen opgesomd.

Tevens kunnen door de directie monsters gevraagd worden van overige materialen.

90. BOUWSTOFFEN MET KWALITEITSVERKLARING

Een gebrek dat zich na deze goedkeuring in de bouwstoffen met kwaliteitsverklaring openbaart en dat bij uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een gebrek in de zin van de paragrafen 12 en 17, lid 3 van de UAV 2012.

In nadrukkelijke afwijking van paragraaf 18, lid 1 van de UAV 2012 geldt, dat indien door de Raad voor de Accreditatie een kwaliteitsverklaring is afgegeven, die afwijkt van een Declaration of Performance (DoP) behorende bij een geharmoniseerde Europese norm (h'EN) de genoemde kwaliteitsverklaring op die onderdelen nietig wordt verklaard voor zover zij afwijken van de DoP.

De door de Raad van Accreditatie afgegeven kwaliteitsverklaringen zijn in overeenstemming gebracht met het bouwbesluit en als zodanig in overeenstemming met de Nederlandse regelgeving.

In alle gevallen blijven deze aanvullingen op de kwaliteitsverklaringen van toepassing.

Voor een product geleverd onder een h'EN geldt in principe hetgeen is gesteld in 01.02.18.01.

91. PROCEDURE BEMONSTERING

In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt, ten behoeve van de bemonstering van de bouwstoffen zoals die in het bestek en de kleur- en materiaalstaat worden gevraagd, de volgende procedure:

- De aannemer levert uiterlijk bij de derde bouwvergadering een monsterbord voorzien van alle gevraagde monsters met per monster een toelichting van merk, type en kleurcode;
- De aannemer levert uiterlijk bij de derde bouwvergadering een archiefmap met daarin alle gevraagde documentatie in kleur;
- Aansluitend op de derde bouwvergadering worden alle aanwezige monsters in een bemonsteringspresentatie gekeurd door de directie;
- Alternatieve en aanvullende monsters dienen minstens 3 weken voor de uiterste besteldatum aan de directie ter goedkeuring worden aangeboden;
- Alle goedgekeurde monsters worden voorzien van een sticker of opschrift met paraaf van de directievoerder;
- Producten waarvan het monster gevraagd is en die niet door de aannemer ter goedkeuring aan de directie zijn aangeboden, kunnen in het werk worden afgekeurd voor rekening en risico van de aannemer.

01.02.19 EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

03. OVERGEBLEVEN BOUWSTOFFEN

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

01.02.20 ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

90. ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

De aannemer draagt er zorg voor dat:

- gebruik wordt gemaakt van statiegeldpallets.
- gebruik wordt gemaakt van containers en dispensers.
- gebruik wordt gemaakt van statiegeldpatronen.

01.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Van het gehele werk wordt een algemene garantie van 2 jaar verlangd van de Aannemer die moet gelden vanaf het gereedkomen van het werk tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Deze algemene garantie houdt in dat door de Aannemer en voor rekening van de Aannemer, dienen te worden hersteld alle gebreken welke zich voordoen binnen een periode van 2 jaar na de oplevering van het werk en die naar de mening van de Opdrachtgever het gevolg zijn van onvoldoende vakmanschap bij de uitvoering, toepassing van ondeugdelijke materialen en/of fouten in de door of vanwege de Aannemer ontworpen en toegepaste constructies en/of werkwijzen.

Naast de gevraagde algemene garantie voor het werk, wordt door de Aannemer garantie per onderdeel gevraagd, zoals wordt bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012

Garantie voor een onderdeel wordt ten minste gevraagd voor de volgende onderdelen, vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode:

- zoals opgenomen in de technische bepalingen in de werkbeschrijving, echter minimaal 12 maanden voor alle disciplines.

Bij eventuele verschillen in eisen en perioden van dezelfde onderdelen dienen de zwaarste eisen en de langste perioden te worden aangehouden.

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:

directie.

De garantieverklaring dient te worden overgelegd bij de levering van het gegarandeerde onderdeel.

De garantieverklaringen van onderaannemers en leveranciers dienen te zijn voorzien van een datum, kenmerk en verantwoordelijke. Voor alle te garanderen onderdelen, dienen tevens onderhoudsadviezen en concept onderhoudscontracten te worden toegevoegd.

Indien door de onderaannemers of leveranciers verder strekkende garanties dan voortvloeiende uit deze overeenkomst worden verstrekt, gelden deze garanties als aanvulling op de garanties voortvloeiende uit deze overeenkomst.

In aanvulling op paragraaf 22, lid 3 van de UAV 2012:

- Indien de garantieverklaring van de onderaannemer of leverancier niet door de Aannemer wordt verstrekt, kan daaruit geen afstand van de overeengekomen garantieverplichting worden afgeleid.

01.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01. ALGEMEEN TIJDSHEMA

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

06. GEDETAILEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd voor: de uitvoering van het werk.

Eisen werkplan:

- de gegevens van relevante contactpersonen.
- korte omschrijving van de werkzaamheden.
- volgorde van de werkzaamheden.
- tijdsduur van de werkzaamheden.
- de eventuele risico's bij de uitvoering van de werkzaamheden en de maatregelen om deze te minimaliseren.

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

- geprognosticeerde werkbare werkdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- uiterlijk 20 werkdagen, waarin tenminste één bouwvergadering moet hebben plaatsgevonden, voordat goedkeuring is vereist.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: PDF-bestand.
- goedgekeurde: PDF-bestand.

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.

In de verlangde documenten dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden.

De betrokken derden zullen het algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen.

Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de opdrachtgever, na goedkeuring, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden binden aan het algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan.

90. SIGNALERINGSRAPPORT

Drie dagen voor elke bouwvergadering verstrekt de aannemer aan de directie een signaleringsrapport, bevattend:

- geplande opleveringsdatum en verwachte opleveringsdatum.
- gepland aantal werkbare werkdagen en werkelijk aantal werkbare werkdagen.
- waarop wordt gewacht, zoals:
 - werktekeningen.
 - leveringen.
 - onderaannemers.
 - derden, enz.

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.

De opdrachtnemer maakt de weekrapporten en stuurt deze aan de opdrachtgever ter kennisgeving, conform de

gestelde termijnen in de UAV 2012. Indien de opdrachtgever zich niet kan vinden in de verslagen zal deze dat binnen 14 dagen melden.

09. BOUWVERGADERINGEN

De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden:

- periodiek in overleg met de diverse partijen, echter minimaal één keer per vier weken.
- adviseurs zijn op afroep aanwezig.

In de bouwvergaderingen zijn vertegenwoordigd: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de installateurs.

Van de bouwvergaderingen wordt door de directie verslag opgemaakt.

De verslagen zullen uiterlijk vijf werkdagen voor de volgende vergadering in het bezit van de betrokkenen worden gesteld.

De verslagen worden geacht op de volgende vergadering door alle partijen te zijn gelezen en aanvaard voor zover men zich met de inhoud kan verenigen.

Is dit laatste niet het geval, dan zal daarvan op het volgende verslag een vermelding komen.

90. AFWIJKING OP PAR. 27, LID 1 T/M 6 VAN DE UAV 2012

In afwijking van het gestelde in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 stelt de aannemer de bedoelde weekrapporten op, deze worden gecontroleerd door de opzichter en bij goedkeuring getekend door de directie. In de leden 1 tot en met 6 dient de aannemer voor "directie" te lezen "aannemer" en omgekeerd.

01.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

02. PEIL

Als peil P geldt:

- de bovenkant van de afgewerkte vloer van: de bestaande beganegrond vloer, zoals aangegeven op de tekeningen.

01.02.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND

90. SCHADELIJKE VOORWERPEN OF STOFFEN

Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

91. VERSCHILLEN IN TOESTAND

Het bepaalde in paragraaf 29 lid 3 van de UAV 2012 wordt als volgt gewijzigd: "De aannemer dient zich vooraf op de hoogte te stellen van de toestand van bestaande gebouwen, werken en terreinen.

Verschillen tussen de, tijdens de uitvoering blijvende, toestand van bestaande gebouwen, werken en terreinen enerzijds en de in het bestek aangeduide toestand anderzijds geven, afgezien van de verrekening van meer- en minderwerk, welke uit het bestek mocht voortvloeien, de aannemer geen aanspraak op bijbetaling."

01.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

- de draagconstructie in het souterrain t.b.v. de belastbaarheid van de begane grondvloer, conform bestek 21034_bst_060-001.
- de funderingsconstructie t.b.v. de trap en de lift.
- terreinafwerkingen.
- losse inrichtingen.
- verlichtingsinstallatie.
- inbraakbeveiligingsinstallatie.
- brandmeldinstallatie.
- de ronde lift.
- het wandstucwerk op de begane grond.

02. COÖRDINATIE

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

- de aannemer.

Gelijktijdig met de verbouw zal er separaat een installateur bezig zijn met het aanbrengen van een

verlichtingsinstallatie. Hier medewerking aan verlenen en de werkzaamheden coördineren en opnemen in de overallplanning.

07. MEETPUNTEN T.B.V. DERDEN

Door de aannemer aan te brengen meetpunten of -lijnen ten behoeve van door derden in het werk te brengen onderdelen:

- het hoogtepil 1 meter boven de afgewerkte vloer op plaatsen waar dit voor derden nodig blijkt.
- de meetpunten of -lijnen dienen gedurende het werk onderhouden te worden.

08. COÖRDINATIEOVEREENKOMST

Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de opdrachtgever, de aannemer en de derden een coördinatieovereenkomst gesloten overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model. De aannemer is verplicht deze overeenkomst zonder voorbehoud te ondertekenen en aan de naleving daarvan zijn volle medewerking te verlenen. Deze overeenkomst wordt opgemaakt in enkelvoud en door alle partijen ondertekend. Het origineel (het door alle partijen ondertekende exemplaar) verblijft aan de opdrachtgever, de partijen ontvangen hiervan een door de opdrachtgever gewaarmerkte kopie.

01.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN

01. ONDERBREKING VAN HET WERK

Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de UAV 2012 moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, vergoed.

90. GEVONDEN VOORWERPEN

In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek.

Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De aannemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van eventuele vinderechten afstand te doen.

01.02.34 WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING

90. AANVULLING OP PAR. 34 VAN DE UAV 2012

In aanvulling op het gestelde in paragraaf 34 van de UAV 2012 geldt:

In het geval de aannemer meent dat de door de opdrachtgever aangebrachte wijzigingen in de uitvoering hem aanspraak op bijbetaling zullen geven, dan gaat hij niet tot uitvoering over alvorens hij dit schriftelijk aan de opdrachtgever kenbaar heeft gemaakt en deze als dan de wijzigingen schriftelijk heeft opgedragen.

Indien een schriftelijke opdracht van de opdrachtgever ontbreekt, ontvangt de aannemer geen bijbetaling.

01.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

90. VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

Meer- en minderwerken kunnen uitsluitend ontstaan door wijzigingen vanuit de opdrachtgever/directie op bestek en tekeningen en indien vooraf door de opdrachtgever een akkoord is gegeven.

Alle leveringen en zaken welke redelijkerwijs nodig zijn voor een goede uitvoering van het werk, maar niet in bestek en tekening worden vernoemd, dienen in de aannemingssom begrepen te zijn en geven geen recht tot verrekening.

Meer- en minderwerken worden door de aannemer verzameld op een meer- en minderwerk-staat (MMW-staat), deel uitmakend van de notulen van een bouwvergadering.

De aannemer dient meer- en minderwerk te specificeren:

- in tijd en volgorde alle voorgestelde wijzigingen;
- duidelijke omschrijving en hoeveelheid;
- tekening waarop aangegeven de vigerende toestand en de gewijzigde toestand;
- het netto bedrag van voorgestelde wijziging, uitgesplitst in arbeid, materiaal en/of onderaannemers-prijzen van de vigerende toestand en de gewijzigde toestand.

Op de MMW-staat worden alle afwijkingen van de gecontracteerde aannemingssom opgenomen, als b.v.:

- wijzigingen in de uitvoering (UAV 2012 paragraaf 34 en bestek artikel 01.02.34);
- meer- en minderwerk (UAV 2012 paragraaf 35 en bestek artikel 01.02.35);
- besteks-wijzigingen (UAV 2012 paragraaf 36 en bestek artikel 01.02.36);
- in geval van afwijkingen van de bedragen van de stelpost. (UAV 2021 paragraaf 37 en bestek artikel 01.02.37) (netto bedragen);

- afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden (UAV 2012 paragraaf 38 en 39 en bestek artikel 01.02.38 en 01.02.39).

Prijspeil: datum van aanbidding.

91. MELDING

Indien de aannemer een mondelinge of schriftelijke opdracht, waaronder te verstaan tekeningen en opgaven van maten of hoeveelheden, geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer- of minderwerk, zal hij zonder deze opdracht uit te voeren, dit uiterlijk binnen 5 dagen na ontvangst van deze opdracht, schriftelijk melden aan de directie en uiterlijk binnen 10 dagen aan de directie een schriftelijke, volledig gespecificeerde opgave van de meer- of minderkosten verstrekken.

Indien de voortgang van het werk dit verlangt, zal de melding voorlopig mondeling geschieden.

Slechts voorafgaand aan de uitvoering door de aannemer gemeld meerwerk, waarvoor binnen de hiervoor gestelde termijn van 10 dagen een volledig gespecificeerde kostenopgave aan de directie is verstrekt en waarvoor door de opdrachtgever een schriftelijke meerwerk-opdracht is verstrekt, komen voor verrekening in aanmerking.

Onder een schriftelijke opdracht door de directie wordt ook verstaan, het opnemen van het meer- en minderwerk op een door de directie samen te stellen "Overzicht meer- en minderwerk", welke door zowel de directie als door de aannemer voor akkoord is ondertekend.

92. PROCEDURE VERREKENING

De verrekening van meer- en minderwerk geschiedt zoveel mogelijk gelijktijdig aan de hand van staat van meer- en minderwerk, die door de opdrachtgever wordt opgesteld.

Indien onderdelen uit het contract komen te vervallen en deze niet terugvindbaar is/zijn in de begroting van de aannemer, dan worden de minderwerk verrekend op basis van het gemiddelde van drie vergelijkbare offertes.

93. BETALING

Het saldo van de MMW-staat voor zover goedgekeurd wordt onmiddellijk na oplevering voldaan.

Indien meningsverschil bestaat wordt in ieder geval het deel voldaan waarover geen meningsverschil bestaat.

94. RESULTAAT

Niet als meerwerk worden beschouwd alle werkzaamheden benodigd om het in dit bestek bedoelde en omschreven resultaat te bereiken.

95. OVERHEAD

De posten op de MMW-staat worden als netto kostprijs opgenomen, in overeenstemming met de prijzen en normen in de bij de aanbidding in te dienen open begroting, excl. overhead en BTW.

Indien het saldo netto bij oplevering:

- negatief is, worden de netto bedragen zonder overhead in mindering gebracht op de aannemingssom,
- positief is, echter in totaal tot 10% van de aannemingssom, worden de netto bedragen verhoogd met de in de begroting opgenomen percentages voor algemene kosten, winst en risico, met een maximum van 10%.
- positief is, echter in totaal boven 10% van de aannemingssom, worden de netto bedragen verhoogd met de in de begroting opgenomen percentages voor algemene kosten, winst en risico, echter gehalveerd, met een maximum van 10%.

De stelposten worden netto verrekend.

01.02.36

BESTESWIJZIGINGEN

02. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTESWIJZIGINGEN

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.

De opdracht tot bestekswijzigingen kan uitsluitend door de opdrachtgever schriftelijk geschieden.

Bestekswijzigingen worden door de aannemer verzameld op hierboven genoemde MMW-staat, deel uitmakend van de notulen van een bouwvergadering.

De aannemer dient bestekswijzigingen te specificeren:

- in tijd en volgorde alle voorgestelde wijzigingen;
- duidelijke omschrijving en hoeveelheid;
- tekening waarop aangegeven de vigerende toestand en de gewijzigde toestand;
- het netto bedrag van voorgestelde wijziging, uitgesplitst in arbeid, materiaal en/of onderaannemersprijzen van de vigerende toestand en de gewijzigde toestand.

09. WIJZE VAN VERREKENING

Voorzover in het bestek niet anders is bepaald, worden bestekswijzigingen verrekend tegen eenheidsprijzen, die

door de aannemer, in overleg met de directie en opdrachtgever, worden samengesteld aan de hand van de ingeleverde begroting van de aannemer. De directe kosten worden verhoogd met de in de begroting opgenomen percentages voor algemene kosten, winst en risico, zoals omschreven in artikel 01.02.35-95.

19. ALTERNATIEVE AANBIEDINGEN

Alternatieve aanbiedingen door de aannemer, c.q. wijzigingen op het bestek, dienen een volledige oplossing te omvatten en niet via een nevenweg elders meerwerk, of extra advieswerkzaamheden te veroorzaken. De eventuele wijzigingen op bestek op verzoek van aannemer, worden volledig door de aannemer geadministreerd, gecoördineerd en geëngineerd.

01.02.37 STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

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

- 30.88.10-a: niet omschreven draai- en sluitwerk.
- 43.88.10-a: bewegwijzering.
- 51.11.10-a: aansluiting binnenriolering.
- 52.11.10-a: aansluiting koudwater.
- 53.11.10-a: aankoop sanitair.
- 61.11.10-a: mechanische ventilatie.
- 70.11.10-a: aansluiting elektra.

01.02.38 HOEVEELHEDEN

01. OVERZICHT VERREKENBAAR GESTELDE HOEVEELHEDEN

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

- niet van toepassing.

02. OVERZICHT GESCHATTE HOEVEELHEDEN

De geschatte hoeveelheden zoals bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012 zijn de volgende:

- niet van toepassing.

05. METING HOEVEELHEDEN

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

01.02.40 BETALING

02. BETALING IN TERMIJNEN

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen, met bankgarantie.

De termijnen, gebaseerd op de stand van het werk, verschijnen volgens een betalingsschema dat in onderling overleg tussen aannemer en opdrachtgever zal worden opgesteld.

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.

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.

Wekelijks dient door de aannemer in overleg met de directie de voortgang van het werk te worden opgenomen.

06. DECLARATIES

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

De aannemer moet de declaratie op naam van de opdrachtgever indienen bij de directie.

Aantal: als PDF-bestand.

Declaraties voor meer- en minderwerk dienen afzonderlijk te worden ingediend bij oplevering.

Op de declaratie vermeldt de aannemer:

- de wettelijke vereisten waaraan de declaratie moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, bank/gironummer en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK- nummer.
- het factuuradres.
- de factuurdatum en het factuurnummer.
- de hoeveelheden en een duidelijke omschrijving van de geleverde bouwstoffen en/of verrichtte diensten en/of werken.
- het tijdvak (termijn) waarin de bouwstoffen zijn geleverd en de diensten of werkzaamheden zijn verricht.
- het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW.

Indien het een laag BTW-tarief betreft dient dit te worden aangegeven en bij een combinatie van een hoog en een laag BTW-tarief dient aangegeven te worden welk deel een hoog en welk deel een laag tarief betreft. Betaling zal geschieden binnen 30 kalenderdagen nadat de door de directie goedgekeurde termijn, in goede orde, bij de opdrachtgever is ingekomen.

De directie zal de termijnen binnen 5 werkdagen na ontvangst beoordelen en aan de opdrachtgever doorsturen. Indien de geleverde bouwstoffen en/of verrichte werkzaamheden en diensten niet voldoen aan dit bestek, is de opdrachtgever bevoegd om de betaling geheel of gedeeltelijk op te schorten.

Uiterlijk binnen 30 dagen na de oplevering, dienen de benodigde stukken voor de eindafrekening in het bezit te zijn van de directie.

De eindafrekening zal worden opgesteld in de onderhoudsperiode.

90. SUBSIDIEREGELING CULTUREEL ERFGOED NOORD BRABANT

De aannemer dient jaarlijks, uiterlijk 15 mei een voortgangsverslag aanleveren m.b.t. de verrichte werkzaamheden welke vallen onder de "subsidierегeling cultureel erfgoed Noord Brabant, restauratie van rijksmonumenten".

De termijnstaten m.b.t. de werkzaamheden welke vallen onder de "subsidierегeling cultureel erfgoed Noord Brabant, restauratie van rijksmonumenten" opstellen conform artikel 4;37, eerste lid, onder b, van de Awb.

Voor de werkzaamheden welke vallen onder de "subsidierегeling cultureel erfgoed Noord Brabant, restauratie van rijksmonumenten" dient de aannemer contact op te nemen met de Monumentenwacht om na te gaan of een beoordeling of een tussentijdse inspectie zinvol is.

01.02.42

KORTINGEN

02. KORTINGSBEDRAG

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

- een korting van 0,5 promille van de aannemingssom per kalenderdag.

Zulks onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding.

Het innen van deze korting kan gecombineerd worden met het verhalen van schade conform artikel 01.02.44.

01.02.43

VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING

01. BANKGARANTIE

De aannemer moet 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 stellen.

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

De waarde van de bankgarantie bedraagt van de aannemingssom in (%):

- Zekerheid tijdens de bouw en tot 6 maanden na oplevering: 5%.

Over de inhouding of bankgarantie wordt geen rente vergoed.

Indien de bedoelde bankgarantie niet voor het verschijnen van de eerste termijn is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde bankgarantie zal zijn ontvangen en goedgekeurd.

Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

De bankgarantie moet een looptijd hebben doorlopend tot einde onderhoudsperiode.

Eisen bankgarantie:

1. dat tussen de opdrachtgever en de aannemer voornoemd een overeenkomst is tot stand gekomen betreffende uitvoering van het genoemde werk op basis van bestek voornoemd;
2. dat opdrachtgever een abstracte, van voornoemde overeenkomst onafhankelijke, zekerheid verlangt voor de nakoming door aannemer van diens uit voornoemde overeenkomst voortvloeiende verplichtingen;
3. dat bovengenoemde zekerheid onherroepelijk en onvoorwaardelijk dient te zijn;
4. dat de bank zich verbindt op grond van deze bankgarantie jegens opdrachtgever om, onder afstanddoening van alle rechten en wettelijke bepalingen, hoofdelijk schuldenaren toegekend, waaronder in het bijzonder de artikelen 7:851, 7:852, 7:855 en/of 7:856, op eerste schriftelijke verzoek van opdrachtgever zonder enige korting of verrekening aan opdrachtgever te betalen een door opdrachtgever aangegeven bedrag, indien naar de mening van de opdrachtgever aannemer in verzuim is, zonder dat opdrachtgever gehouden is de wanprestatie van aannemer te bewijzen of aannemelijk te maken.

De bankgarantie moet worden afgegeven door:

- Een binnenlandse bankinstelling welke in het bezit is van een vergunning, zoals bedoeld in artikel 2 van de

Wet Kredietwezen.

- Een binnenlandse verzekeringsmaatschappij, welke beschikt over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht verzekeringsbedrijf, betreffende vergunningen tot uitoefenen van het directe schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 'Borgtocht'.
- Een buitenlandse bankinstelling, voorzover opgenomen in het register kredietstellingen van de Nederlandse Bank B.V.

01.02.44 SCHADE AAN HET WERK

90. AFWIJKING OP PAR. 44, LID 2, VAN DE UAV 2012

In tegenstelling tot de, in par. 44, lid 2 van de UAV 2012 vermelde termijn van een week dient schade aan het werk binnen 24 uur schriftelijk ter kennis te worden gebracht van de opdrachtgever, met per gelijke post een afschrift daarvan aan de directie.

91. SCHADE AAN HET WERK

Indien door derden schade aan het werk van de bouwkundige aannemer wordt aangebracht, dan dient de aannemer deze schade rechtstreeks op de veroorzaker te verhalen.

Indien de veroorzaker niet kan worden vastgesteld wordt de schade verhaald op de CAR verzekering van de opdrachtgever.

De verplichting van de aannemer om schade op aanwijzing van de directie te herstellen blijft onverkort van kracht, ook indien de schade niet op derden kan worden verhaald.

92. SCHADE AAN WERK DERDEN

Indien door de bouwkundige aannemer schade aan het werk van derden wordt veroorzaakt, wordt de schade door deze derden na overleg met de directie en de aannemer hersteld voor rekening van de aannemer.

01.02.46 IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE AANNEMER

90. ONTBINDEN OVEREENKOMST

De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:

- de aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard.
- de aannemer surseance van betaling aanvraagt.

Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet.

In geval opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 1 is opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.

01.02.47 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

01. KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN

In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in paragraaf 47 van de UAV 2012:

Er is geen mogelijkheid van prijsverhogingen.

01.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

02. MEDIATION

Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan zullen ter beslechting worden onderworpen aan een mediationprocedure overeenkomstig het reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut (NMI) te Rotterdam, zoals dat luidt op de dag waarop de overeenkomst waarop het geschil betrekking heeft, in werking trad.

Indien mediation is geëindigd zonder dat door partijen overeenstemming is bereikt, zal het geschil worden beslecht door arbitrage als bedoeld in paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012..

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.
- door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen.
- werken van derden (zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten:

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 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:

- 2.500 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:

- 2.500 Euro.

Sectie: Overigen, waaronder te verstaan:

- de honoraria van architect(en) en adviseur(s) die de verzekerde noodzakelijkerwijs moet betalen in verband met herstel of vervanging van het verzekerde;
- de kosten die verzekerde in verband met herstelkosten moet maken voor het verwijderen van de overblijfselen, ontmantelen of slopen, het schragen of stutten;
- schade welke het gevolg is van eigen gebrek in de zin van artikel 7:951 BW.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 Euro.

Het mee te verzekeren bedrag voor architect(en), adviseurs en nevenaannemers bedraagt ten minste 10% van de aannemingssom.

In de polis moet met betrekking tot de aansprakelijkheidsverzekering een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie de verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

De verzekering voor het werk en bestaande eigendommen dient primair te zijn.

De verzekering van aansprakelijkheid is secundair. In verband hiermee dienen de gebruikelijke aansprakelijkheidsverzekeringen gedurende de looptijd van de CAR verzekering gehandhaafd te blijven.

Het eigen risico komt ten laste van de partij voor wiens risico de schade is op grond van de aannemingsovereenkomst dan wel ten laste van de partij, die de schade lijdt of veroorzaakt.

Het eigen risico geldt per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen welke uit een en dezelfde oorzaak voortvloeien.

Voor schade aan belendende gebouwen, terreinen en wegen en andere eigendommen van derden wordt een dekking van tenminste € 450.000,00 per gebeurtenis verlangd.

Het hiervoor te verzekeren bedrag dient door de aannemer te worden gebaseerd op een door of namens hem uitgevoerde risicoanalyse van de omgeving in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden m.b.t. het project. Voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever wordt als minimum per gebeurtenis een dekking van € 450.000,00 als Premier Risque bedrag verlangd.

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.
- onderaannemers.
- derden (zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten: zie artikel 01.02.31.

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 anderszins 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:

- voor de dag van oplevering (full guarantee 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:

directie.

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.

01.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN

01.04.10 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN

01. WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN NIET VERREKENBAAR

Niet verrekenbaar zijn wijzigingen van:

- loonkosten.
- materiaalprijzen.
- brandstofprijzen.
- huren.
- vrachten.
- accijnzen.
- in- en uitvoerrechten.

De aanbidding van de aannemer dient prijsvast tot einde werk te zijn.

90. AFKOOPT RISICO

De Risicoregeling woning- en utiliteitsbouw 1991 is niet van toepassing.

De aannemer dient derhalve zijn prijs gestand te doen tot einde van het werk.

Eventuele verandering van het B.T.W. tarief vormt hierop een uitzondering en zal met opdrachtgever verrekend worden.

01.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01.05.10 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01. VERSTREKKINGSVORM TEKENINGEN

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

Verstrekkingsvorm:

- PDF.
- DWG.
- IFC.
- RVT.

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.

De wijzigingen dienen duidelijk gemarkeerd te zijn op de tekeningen.

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 onderdelen in het bestek genoemd, tekeningen en revisietekeningen.

Gegevens te verstrekken als:

- PDF.
- DWG.
- IFC.
- RVT.

90. TEKENINGEN DOOR OPDRACHTGEVER

De voor het werk benodigde tekeningen die door de opdrachtgever beschikbaar gesteld dienen te worden, zullen volgens een door de aannemer op te stellen behoefteschema, in volgorde van het overeengekomen algemene tijdschema worden verstrekt.

De aannemer stelt het behoefteschema op in samenhang met het algemene tijdschema en in overleg met de architect en constructeur.

Het behoefteschema dient als PDF-bestand aan de directie ter goedkeuring te worden verstrekt.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: PDF-bestand.
- goedgekeurde: PDF-bestand.

91. PROCEDURE WERKTEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De aannemer brengt de toetsingsprocedure van werktekeningen en berekeningen tijdig op gang zodat voldoende tijd beschikbaar is ten behoeve van toetsing en eventuele keuringen.

De aannemer zal de tekeningen welke door zijn onderaannemers c.q. leveranciers worden vervaardigd vooraf zelf controleren op aantallen, afmetingen en plaats van de betreffende onderdelen en vervolgens deze door hem gewaarmerkte tekeningen, als PDF-bestand, ter toetsing bij de directie indienen.

De aannemer zal de berekeningen welke door zijn onderaannemers c.q. leveranciers worden vervaardigd vooraf zelf beoordelen op de eindresultaten en vervolgens deze door hem gewaarmerkte berekeningen, als PDF-

bestand, ter toetsing bij de directie indienen.

De tekeningen en berekeningen die betrekking hebben op hetzelfde onderdeel dienen gelijktijdig te worden ingediend.

Voor de steekproefsgewijze toetsing door de directie in het gedetailleerde werkplan een periode van 10 werkdagen aanhouden.

De door de directie te toetsen tekeningen en berekeningen moeten voor verzending naar de directie door de opdrachtnemer zijn gecontroleerd en gewaarmerkt.

De directie zal van de ter toetsing aangeboden gegevens 1 ondertekend exemplaar, voorzien van commentaar, retourneren.

Na verwerking van het commentaar van de directie worden de tekeningen, als PDF-bestand en in het originele bestandsformaat, binnen een periode van 10 werkdagen opnieuw ter beschikking van de directie gesteld.

Indien extra toetsingen door de directie nodig zijn vanwege onvolledigheid van de gegevens op de tekeningen en/of onvoldoende verwerking van het eerder aangegeven commentaar op de tekeningen, zullen de kosten voor deze extra

toetsingswerkzaamheden bij de aannemer in rekening worden gebracht.

Na retournering van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar de benodigde tekeningen met bijbehorende berekeningen indienen bij de desbetreffende overheidsinstanties ter verkrijging van de nodige vergunningen en goedkeuring.

92. PROCEDURE SPARINGSTEKENINGEN

De coördinatie van de sparingstekeningencyclus behoort tot de taken van de aannemer.

De aannemer stelt tekeningen beschikbaar aan de installateurs om de diverse sparingen in te tekenen.

Na een goede afstemming tussen de verschillende installateurs en controle door de aannemer, verstrekt de aannemer de definitieve gecoördineerde en gemaatvoerde sparingstekeningen als PDF-bestand, ter toetsing aan de directie.

De aannemer dient ervanuit te gaan dat de directie minimaal 10 werkdagen nodig heeft voor deze toetsing.

Uitgangspunt is dat de sparingstekeningen 1x worden getoetst, waarna de aannemer de definitieve opgave als IFC-model en 2D-tekeningen als PDF en in DWG-formaat verstrekt.

Het tijdstip van verstrekking dient in overleg te worden bepaald, maar dient in ieder geval plaats te vinden voordat de constructie wordt gewapend.

93. REVISIETEKENINGEN EN -BESCHIEDEN

De aannemer is verplicht om wijzigingen & afwijkingen tussen werktekening en de uitvoering van het werk bij te houden.

De aannemer maakt bescheiden met daarop aangegeven de "as built" situatie, en stelt deze in concept, ter beschikking aan de opdrachtgever.

De opdrachtgever (of adviseur) toetst het concept revisie waarna de aannemer de eventuele opmerkingen verwerkt en de revisiebescheiden definitief als PDF-bestand en als DWG-bestand (tekeningen), uiterlijk bij de oplevering, ter beschikking stelt aan de opdrachtgever.

De te verstrekken revisiebescheiden dienen daarnaast de volgende zaken te bevatten:

- inhoudsopgave revisiebescheiden.
- de door de aannemer, onderaannemers en leveranciers te vervaardigen tekeningen.
- de door de aannemer, onderaannemers en leveranciers te vervaardigen berekeningen.
- adressenlijst met contactpersonen van leveranciers en onderaannemers.
- garantieverklaringen.
- keuringsrapporten en certificaten.
- documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten.
- technische adviezen en -rapporten.
- onderhoudsaanbiedingen.
- bedienings- en onderhoudsvoorschriften.
- de door de (overheids)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke.

De ruimtenummering op de revisietekeningen moet absoluut gelijk zijn aan de laatste opgave terzake van de architect.

01.05.19 INSTALLATIETEKENINGEN

01. INSTALLATIETEKENINGEN

Installatie tekeningen c.q. revisie hiervan ontbreken.

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer de E- en W-installatie welke zich in het te verbouwen gedeelte bevindt c.q. hier verband mee houdt, te onderzoeken, te inventariseren en hier overzichtstekeningen

van te maken als startdocument voor de, tevens door de aannemer te vervaardigen installatietekeningen.
Op deze installatietekeningen dient ook het leidingverloop op te staan.
Leidingen zoveel als mogelijk in te bouwen c.q. weg te werken in overleg met de opdrachtgever.

01.05.60

GEBOUWDOSSIER

01. BEHEER-, ONDERHOUD- EN MATERIAALDOSSIER

Door de aannemer te vervaardigen beheer-, onderhoud- en materiaaldossier van alle door hem toegepaste bouwstoffen ten behoeve van het beheer en onderhoud van het gebouw.

Aantal te verstrekken exemplaren (stuks): drie.

Verstrekkingsvorm:

- één exemplaar opgeborgen en gerangschikt in ordners, voorzien van inhoudsopgave, ten behoeve van de opdrachtgever.
- twee exemplaren geheel digitaal op CD-rom, ten behoeve van de directie/opdrachtgever.
- tijdstip: één week voor de oplevering.

De verstrekking van deze gegevens is separaat van de elders in deze omschrijving omschreven verstrekking van revisie/werktekeningen en berekeningen en dergelijke.

02. MATERIALEN

Het onderdeel materialen omvat:

- een compleet overzicht van alle toegepaste materialen met, bewijs van oorsprong (UAV paragraaf 17 artikel 4), materiaalomschrijvingen, certificaten/attesten, gebruiksaanwijzingen, onderhouds/schoonmaak/bedieningsvoorschriften, aanwijzingen voor periodiek onderhoud, rapporten, fabrikantnaam, type-aanduidingen, naam, adres, telefoon- en faxnummer van de leverancier.
- een lijst met alle NAW-gegevens van alle onderaannemers en hun vakgebied.
- de gevraagde garantieverklaringen op naam van de opdrachtgever.
- de door de aannemer te leveren instructieboeken en onderhoudsvoorschriften (zowel klein als groot onderhoud betreffend).
- de reinigingsinstructies van het geleverde.

03. WERKTEKENINGEN EN -BEREKENINGEN

Er zijn vanuit de opdrachtgever niet meer tekeningen van de nieuwbouw beschikbaar dan verstrekt bij de uitvraag.

Het onderdeel werktekeningen en -berekeningen omvat:

- een complete set van alle actuele werktekeningen, verstrekkingsvorm:
 - PDF.
 - DWG.
 - IFC.
- een complete set van alle actuele werkberekeningen.

04. REVISIEBESCHIEDEN

Het onderdeel revisiebescheiden omvat:

- een complete set actuele revisietekeningen, zoals omschreven in de afzonderlijke paragrafen, verstrekkingsvorm:
 - PDF.
 - DWG.
 - IFC.

06. GARANTIECERTIFICATEN

Het onderdeel garantiecertificaten omvat:

- goedkeuringsbescheiden en brandwerendheidscertificaten.
- de in deze omschrijving verlangde, garantiecertificaten, zoals omschreven in de afzonderlijke paragrafen.

01.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01.06.10 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

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 coördinatataken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

90. KENNISGEVING

Voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden zal de directeur van de Arbeidsinspectie (ISZW) in de regio waar het bouwwerk wordt gerealiseerd, door de aannemer in kennis worden gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het bouwwerk en einde bouwwerk.

Een kopie van deze kennisgeving dient door de aannemer op een voor iedereen zichtbare plek op het werkterrein te worden aangebracht.

01.60 OVERIGE VERPLICHTINGEN

01.60.10 AUTEURS EN OCTROOI RECHTEN

01. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en eisen tot schadevergoeding van derden wegens door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van deze derden, tenzij de inbreuk voortvloeit uit door af namens de opdrachtgever voorgeschreven constructies of werkwijzen.



Gemeente Halderberge

Oudenbosch, Kapel van Saint Louis

pagina: 26
bestandsnaam: 21034_bst_060-001_20230323.stb
projectnummer: 21034
projectdatum: 27-06-2022
wijzigdatum: 23-03-2023
stabu licentie: L 89.50.03 B

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. GEBRUIK OPENBARE WEG

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van en te voldoen aan de eisen die de wegbeheerder stelt ten aanzien van gebruik van de openbare weg voor aan- en afvoerwegen voor het bouw- en werkverkeer. Alle benodigde voorzorgsmaatregelen en beveiligingsvoorzieningen betreffende de toegang tot het werk en de uitvoering van het werk (met inbegrip van aanvoer, afvoer en materieel) worden door de aannemer, in overleg met de directie getroffen.

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:

- buiten het werkterrein mogen geen bouwstoffen of bouwmaterieel opgeslagen/gestald worden.
- personen binnen het werkterrein dienen zich te houden aan de bepalingen in het Veiligheidsplan van de opdrachtgever.
- beschadiging van de openbare weg zijn voor rekening van de aannemer.

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2014/955/EU).
- steenachtig sloopafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.
- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.

Het bouwplaatsafval dient tijdens de uitvoering van het werk dagelijks uit het werk en van het werkterrein ingezameld te worden en in de daarvoor bestemde, door de aannemer beschikbaar te stellen, afvalcontainers te worden gedeponeerd.

De gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden opgeslagen in een goed bereikbare en afsluitbare container, voorzien van een lekbak.

In deze container moeten voldoende roestvast stalen minicontainers aanwezig zijn om de diverse gevaarlijke afvalstoffen, conform de voorschriften, gescheiden te verzamelen.

Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal van derden behoort tot de verplichtingen van de aannemer. Afval van derden dient door deze derden zelf te worden verzameld en in de door de aannemer beschikbaar gestelde afvalcontainers te worden gedeponeerd.

Afvalcontainers die buiten werktijden op het werk aanwezig blijven dienen voldoende te worden afgedekt zodat er geen afval uit kan waaien.

Tijdens vakantieperiodes dienen de afvalcontainers van het werk te zijn verwijderd.

De afvoer van het bouwplaatsafval, naar vergunninghoudende verwerkingsinrichtingen, dient te geschieden volgens de richtlijnen van de gemeente en provincie.

De aannemer dient bij de overdracht van het afval aan de verwerkingsinrichting een schriftelijk gedagtekend bewijs van ontvangst te vragen en dit binnen twee dagen te overleggen aan de directie.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs.
- bewijs van afgifte.

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

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

90. COVID-19

De aannemer dient zonder verdere verrekening alle door de opdrachtgever en/of het R.I.V.M. aan te geven veiligheidsmaatregelen op te volgen betreffende voorzorgsmaatregelen tegen verspreiding van het Corona-virus Covid-19.

05.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

04. KOSTEN ONTTREKKING GRONDWATER, AANNEMER

Voor rekening van de aannemer zijn:

- de kosten van de vergunning en de heffing wegens het onttrekken en lozen van grondwater en van de aanslag wegens de geloosde hoeveelheid grondwater.

90. TOEGANG TOT WERKTERREIN

De directie kan met opgaaf van redenen aan bepaalde personen de toegang weigeren tot het werkterrein.

Het betreden van het werkterrein door personen die niet direct bij het werk betrokken zijn, is slechts toegestaan met toestemming directie.

92. ALCOHOL/DRUGS/TABAK

Het gebruik, of het onder invloed zijn van alcoholhoudende dranken, drugs en andere hallucogene of stimulerende middelen, is verboden op het werkterrein.

Het gebruik van tabakken kan door de directie op door haar aan te geven plaatsen en tijden worden verboden.

93. RECLAME VAN DE (ONDER-)AANNEMER(-S)

Het ontwerp van de reclame en de plaats van borden moet voor de plaatsing ervan de goedkeuring van de directie hebben.

05.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

90. MAATVOERING

Maataanduidingen moeten plaatsvinden volgens het Si-eenhedenstelsel en NEN 2302 in mm of in m.

91. GIDSEN

Tijdens de werkzaamheden zullen "de gidsen van Saint Louis" de Kapel, in overleg met de aannemer, indien mogelijk en dit geen gevaar oplevert, van buiten en van binnen bezoeken. Hier medewerking aan verlenen en indien mogelijk inpassen.

05.12 WERKBESCHEIDEN

05.12.30-a **WERKPLANNEN**

0. VERKEERSCIRCULATIEPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- de noodzakelijke in-/uitritten.
- de markeringswijze van de routing.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: digitaal.
- goedgekeurd: digitaal.

Dit plan opstellen in overleg met de directie en behoeft de goedkeuring van de directie en de plaatselijke overheid.

De aannemer moet zich op de hoogte stellen van alle eisen die de eigenaar/beheerder van de toegangswegen stelt t.a.v. het gebruik daarvan.

Zulks geldt ook t.a.v. de eigenaren van de belendende terreinen en wegen indien de aannemer deze voor de uitvoering van zijn werk moet betreden en/of gebruiken.

Gebruik van terreinen buiten het aangegeven werkterrein valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer en de eventuele gebruikskosten zijn voor zijn rekening.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het verkeerscirculatieplan t.b.v. het werkterrein.

05.12.30-b WERKPLANNEN

0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- de situering en de grenzen van het (toekomstige) bouwwerk.
- de plaats van bouwlichten, bouwkranen en kraanbanen
- de plaats van de diverse keten.
- de plaats van de toiletten.
- de plaats van de opslagloods voor bouwmaterialen.
- de plaats voor de overige bouwmaterialen (steentassen).
- de reservering voorzieningen voor derden.
- de plaats van de gereedschapcontainer.
- de parkeerplaatsen.
- de plaats van bouwwegen en/of rijplaten.
- de plaats van de in- en uitritten, alsmede de wegen op het werkterrein.
- de plaats van de aan- en afvoerwegen.
- de laad-, los-, en hijszone's.
- de plaats voor de aansluitpunten van bouwstroom-, water, riool en telefoon.
- de plaats van de tijdelijke watermeterput.
- de bestaande en nieuwe leidingentrace's.
- de plaats van de beschermingsvoorzieningen van de bestaande opstallen en de belendende percelen.
- de plaats van de bouwafgraving.
- de plaats van de naamsaanduiding/bouwbord.
- de plaats van de bewegwijzering en gevarenpictogrammen.
- de plaats van het gronddepot.
- de plaats van de afvalcontainers.
- de plaats van te handhaven bomen en struiken.
- de plaats van de bouwverlichting.
- de plaats van gevaarlijke stoffen (gastanks, licht ontvlambare en explosieve stoffen).
- de plaats van EHBO benodigdheden en brandblusmiddelen (geschikt voor brandklasse A, B, en C).
- de plaats van tijdelijke voorzieningen ten behoeve van de omwonenden (parkeergelegenheid).
- de plaats van eventuele damwanden.
- de plaats van de bemaling.
- de plaats van silo's voor vooraf vervaardigde mortels.
- de plaats voor bouwmachine's.
- de plaats van groot bouw materieel als steigers.
- de plaats van verklikkers.

Dit plan opstellen in overleg met de directie en behoeft de goedkeuring van de directie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: digitaal.
- goedgekeurd: digitaal.
- verstrekking: tekening(en) schaal: 1:100.
- tijdstip: verstrekking: binnen 5 dagen na de gunning van het werk.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het inrichtingsplan ten behoeve van het werkterrein.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a BOUWKEET

0. DIRECTIEVERBLIJF

Ruimte(n):

- verblijfsruimte: één verblijfsruimte met een oppervlak van minimaal 10 m².
- één vergaderkamer van ca. 16 m².

Inrichting:

- een brandvrije kast, breedte x hoogte minimaal 1,0 x 2,0 meter.

- voldoende bureau's.
- een vergadertafel van ca. 1,0 x 2,0 meter.
- voldoende stoelen.
- internetaansluiting, minimaal ADSL/3G.
- tekening opberg-vakken.
- opbergkast, breedte x hoogte ca. 1,0 x 2,0 meter.

Voorzieningen:

- in overleg met directie te bepalen.
- elektra en dataverbindingen voor 4 werkplekken.
- mogelijkheid voor het houden van een vergadering t.b.v. 15-20 personen.

Kosten:

- schoonhouden/-maken minimaal 1x per week uitvoeren.

Teken en schrijfbehoefden t.b.v. toezichthoudend personeel, dag- en materiaalboeken moeten door de aannemer worden verstrekt.

Gedurende het gehele werk moet de aannemer op verzoek ter beschikking van de directie stellen: een exemplaar van de STABU Standaard 2019 waarin opgenomen de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken UAV 2012.

Gedurende het gehele werk moet de aannemer ter beschikking van de directie stellen:

- een kopie van de door de aannemer gehanteerde planningen en tijdschema's.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De directie-accommodatie.

05.31.10-b BOUWKEET

0. BOUWKEET

De voor de uitvoering van het het werk noodzakelijke bouwketen en -loodsen worden in dit bestek niet voorgeschreven.

De aannemer bepaalt deze voorzieningen en de uitvoering ervan zelf met dien verstande dat deze wel dienen te voldoen aan de hiervoor geldende regelgeving.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De overige bouwketen en bouwloodsen.

05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL

05.32.90-a HULPWERKZAAMHEDEN VOOR DIRECTIE

0. HULPWERKZAAMHEDEN VOOR DERDEN

De aannemer dient, zonder verrekening, assistentie te verlenen aan de directie bij het'verrichten van diverse metingen en controlewerkzaamheden.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De hulpwerkzaamheden voor directie.

05.32.91-a BESCHIKBAARSTELLING BEWAKING

0. BEWAKING

Eventuele bewaking van het werkterrein wordt door de aannemer verzorgd.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bewaking van het werkterrein.

05.32.92-a BESCHIKBAARSTELLING VEILIGHEID

0. VEILIGHEIDSHELM E.D.

T.b.v. toezichthebbende, directie, opdrachtgever en bezoekers ter beschikking houden:

- veiligheidshelmen (stuks): 6.
- veiligheidsbrillen (stuks): 6.
- gehoorbeschermers (stuks): 6.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De beschikbaar te stellen persoonlijke veiligheidsmiddelen.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN NIEUW WERK

0. VERWIJDEREN VLEKKEN

De aannemer dient het voltooide werk en werkterrein schoongemaakt ter opneming aanbieden.

Dit houdt het de volgende werkzaamheden in:

Algemeen:

- alle onderdelen van het werk en het werkterrein in de meest ruime zin, dienen gereinigd te worden opgeleverd, alle bouwresten (o.a. kalk-, cement-, verf-, beton-, en houtresten), mortelspatten, cementhuid, vlekken, vuil stickers en/of merktekens, inclusief lijmresten, dienen te zijn verwijderd.
- in dit schoonmaken zijn tevens begrepen alle aan het oog onttrokken ruimten onder vloeren en achter wanden, ruimten boven verlaagde plafonds, kanalen, kabelgoten, kokers, putten, daken, enz.

Nat reinigen:

- elastische vloerbedekking en vloercoating.
- tegelwerk, spiegels.
- buiten- en binnenkozijnen, inclusief vullingen (tweezijdig).
- vensterbanken.
- sanitaire toestellen inclusief toebehoren.
- radiatoren en leidingwerken.

Droog reinigen:

- zachte vloerbedekking stofzuigen.
- E- en W-armaturen stofvrij maken.

Werkterrein

Alle materialen, hulpmaterialen, materieel, e.d. van de aannemer en installateurs dienen van het werkterrein verwijderd te zijn.

Het is niet toegestaan specieresten, puin en ander afval in te graven en af te dekken met grond.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Bij de opneming moet het werk geheel zijn schoongemaakt en in al zijn onderdelen zijn ontdaan van verontreinigingen.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a BOUWAFRASTERING

0. BOUWAFRASTERING

Hoogte (m): ca. 2.

Type: standaard mobiel bouwhek onderling gekoppeld m.b.v. koppelstukken.

Materiaal: staal.

Vulling: gaas.

Openingen: ter keuze aannemer.

Verankering: ter keuze aannemer.

Tijdstip van verwijderen: na de oplevering van het werk of zoveel eerder als door de directie wordt aangegeven i.v.m. bijvoorbeeld terreinwerkzaamheden.

Verplaatsen: wanneer bepaalde werkzaamheden dit noodzakelijk maken en/of op verzoek van de opdrachtgever.

Plaatsing volgens werkterreininrichtingsplan in overleg met de directie.

Afrasteringen moeten stabiel geplaatst worden, bestand tegen in redelijkheid en billijkheid te verwachten weersomstandigheden.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het bouwhek om het werkterrein.

05.42.79-a BESCHERMING ONDERDELEN

0. BESCHERMING ONDERDELEN

Bestaande onderdelen beschermen tegen vocht, stof en/of beschadiging; afdoende inpakken, c.q. voorzien van beschermende omkasting.

Waar nodig vaste en losse onderdelen als vaste- en losse inrichting, beelden, ornamenten, lampen, interieur zaken demonteren, verantwoord opslaan en terug te plaatsen.

Tijdens de werkzaamheden het orgel inpakken en beschermen tegen stof, vocht, beschadiging enz.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De in het gebied van de verbouwing aanwezige (monumentale) onderdelen en inrichting beschermen.

De kapel tijdens de werkzaamheden bewaken op temperatuur en luchtvochtigheid. Indien deze verstoord dreigen te worden maatregelen treffen om dit te voorkomen.

05.43 TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN

05.43.30-a STRAATWERK

0. TIJDELIJKE STRAATWERK

Ter keuze aannemer in nauw overleg met de directie.

Tijdstip van verwijderen: gelijktijdig met de keten.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

T.b.v. de bouwketen.

05.49 OVERIGE TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

05.49.10-a STEIGERWERK

0. TIJDELIJKE WERKVLOER

Een tijdelijke werkvloer aanbrengen met ondersteunende steiger, incl. bijbehorende klimvoorziening (trappen).

Hoogte zodanig dat veilig gewerkt kan worden aan de plafonds.

Waar nodig extra ondersteuning in de kelder als gevolg van de beperkte draagkracht van de vloer.

Uitvoering volgens voorstel aannemer, ter goedkeuring van de directie.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

In de gehele kerkzaal ten behoeve van onderzoek en werkzaamheden aan de stucplafonds.

(precieze uitvoering nog nader te bepalen)

05.62 TIJDELIJKE BEMALING

05.62.10-a OPEN BEMALING

0. TIJDELIJKE OPEN BEMALING

Het opgepompte water lozen in overleg met en ter goedkeuring van de bevoegde instanties.

De bouwput en sleuven drooghouden, technische uitwerking door de aannemer, zie ook STABU Standaard 2019.

Mede van toepassing zijn de standaard RAW-bepalingen.

.01 OPEN BEMALING

De open bemaling van de gewijzigde fundering, waar nodig en naar inzicht aannemer.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. OMSCHRIJVING SLOOPWERKEN

De sloopwerken zijn in hoofdzaak opgesomd in dit hoofdstuk; overigens behoort tot het sloopwerk de verwijdering en demontage van de onderdelen welke in overige hoofdstukken van dit bestek als te vervangen, te herstellen of te vernieuwen staan aangemerkt, incl. bijkomende sloop- en demontagewerkzaamheden aan omringende onderdelen.

02. VOORSCHRIFTEN

Procestechnisch zijn zaken geregeld in:

- de Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen (zie www.veiligislopen.nl);

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. VAKKUNDIG

Het sloopwerk moet vakkundig geschieden, zodat breuk of beschadigingen van de her te gebruiken materialen en te handhaven constructies wordt voorkomen. Maatregelen treffen om uit de richting drukken van te behouden constructies te voorkomen.

02. HULPCONSTRUCTIES

De voor de uitvoering benodigde hulp- en ondersteuningsconstructies, waterkerende en/of grondkerende schotten, stempelconstructies etc. dienen door de aannemer ter beschikking gesteld, aangebracht, en na afloop weer verwijderd, te worden.

Omtrent de detaillering en uitvoeringswijze hiervan dient de aannemer voorstellen ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

03. KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer draagt er zorg voor dat de te verwijderen kabels en leidingen binnen de sloopgrens, op het tijdstip van verwijdering, buiten gebruik zijn gesteld; coördinatie met de betreffende diensten door de aannemer. De aannemer controleert voor de uitvoering van zijn werkzaamheden of het bovenstaande is uitgevoerd en meldt fouten terstond bij de directie.

04. AFVOER PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL

Het afvoeren van puin en afval behoort tot de verplichtingen van de aannemer en dient regelmatig te worden uitgevoerd.

Voor het verzamelen van puin en afval moeten op nader aan te wijzen plaatsen vuilcontainers worden geplaatst.

Voor het milieu gevaarlijke (afval)stoffen in speciale containers verzamelen en afhankelijk van de aard, afvoeren naar een erkend en goedgekeurd afvalverwerkend bedrijf.

De wijze van afvoeren en storten dient schriftelijk te zijn goedgekeurd door de plaatselijk bevoegde (overheids)instantie.

De aannemer overhandigt de stortbewijzen aan de directie.

05. VOORSCHRIFTEN

Bijzondere aandacht te besteden aan bepalingen van NEN-EN 1992.

06. LOKALE AUTORITEITEN

Werkzaamheden nabij openbaar terrein voor uitvoering melden bij de lokale autoriteiten.

Aanvullende eisen van lokale autoriteiten opvolgen.

Eventuele verlangde aanvullende voorzieningen ter vermindering van hinder opvolgen.

07. HINDER

Overlast en hinder voor derden, verkeer en publiek zo veel mogelijk beperken.

08. HOEDANIGHEID VAN TE SLOPEN ONDERDEEL

Alvorens tot het slopen van een onderdeel over te gaan, moet de aannemer zich overtuigen van het feit dat dit onderdeel definitief buiten gebruik is gesteld.

De opdrachtgever kan het slopen van een onderdeel opschorten.

09. VOORTGANG OVERIGE WERKZAAMHEDEN TIJDENS SLOOP

Indien sloopwerkzaamheden worden verricht aan een deel van een gebouw, waar in het overige deel moet worden gewerkt, zorgt de aannemer dat de veiligheid wordt gewaarborgd en dat de werkzaamheden ongestoord doorgang kunnen vinden.

10. STUTWERKZAAMHEDEN

Waar nodig, brengt de aannemer stutwerken aan, in overleg met en ter goedkeuring van de opdrachtgever en de constructeur.

10.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. AFVOER VAN AFVAL

Zie artikel 05.00.24.

04. AANSLUITING INSTALLATIES

Verwijderen van leidingen en kabels pas na opheffen c.q. afsluiten aansluitingen op het openbaar net. Wijze en tijd in overleg met de daarvoor verantwoordelijke instellingen.

05. AANVULLEND

Stortbewijzen overeenkomstig de voorschriften overleggen.

90. SLOOPMELDING

De sloopmelding aan de gemeente: door de aannemer te verzorgen en uit te voeren.

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01. VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

De aannemer dient zorg te dragen voor de standzekerheid van de draagconstructies gedurende alle stadia van de uitvoering om de veiligheid gedurende de sloop te garanderen.

02. VOORZIENINGEN TEGEN SCHADE EN OVERLAST

De aannemer dient zijn (sloop)werkzaamheden zodanig uit te voeren dat geen schade ontstaat aan de aangrenzende opstallen.

03. LOODSEN EN HULPMIDDELEN

(Ontploffbare) gassen en giftige stoffen opslaan in daarvoor geschikte ruimten. Deze ruimten mogen slechts toegankelijk zijn voor geautoriseerd personeel.

04. PERSONEEL

Uitvoering door vakbekwame werklieden.
Leiding van een deskundige voorman of uitvoerder.

05. VERANTWOORDING

De verantwoording voor demontage berust geheel bij de aannemer voor zover binnen zijn opdracht.

06. OPENBAAR TERREIN

Openbaar terrein zo veel mogelijk schoonhouden en aan het eind van elke dag schoonmaken.

10.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

01. TE BEHOUDEN BOUWSTOFFEN

Te behouden bouwstoffen schoonmaken en daarna opslaan voor hergebruik.

02. AFVOEREN

Niet te behouden bouwstoffen afvoeren.

10.12 WERKBESCHIEDEN

10.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING STUT- EN SLOOPWERK

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Betreft:

- stut- en stempelwerk.

.01 GEBOUW

Ondersteuningsconstructie ter keuze aannemer.

10.12.30-a WERKPLANNEN

0. SLOOPPLAN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van de te verwijderen asbest.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- Door een op asbest gespecialiseerd bedrijf een asbestinventarisatie laten uitvoeren.

.01 GEBOUW

De asbestinventarisatie van de gewijzigde ruimtes van het kerkgebouw.

10.12.30-b WERKPLANNEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN STUT- EN SLOOPWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd voor: alle sloop, vijzel- en stutwerk voortkomend uit dit bestek.

Eisen werkplan: (c.q. sloopplan) naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het sloopplan tevens te bevatten:

- a. werkvolgorde en -methode.
- b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.
- c. te treffen hulpvoorzieningen in verband met de standzekerheid van te slopen objecten en te handhaven gebouwonderdelen.
- d. vijzelplan.

Een sloopveiligheidsplan maakt deel uit van het sloopplan.

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

- kalenderdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend: één week voor start sloopwerkzaamheden; ter goedkeuring van adviseur constructies.

.01 GEBOUW

Het werkplan t.b.v. de sloopwerkzaamheden.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK

10.31.10-a TOTAAL SLOOPWERK

0. TOTAAL SLOOPWERK

De aannemer wordt geacht bij de prijsaanbieding op de hoogte te zijn van de bestaande situatie.

De sloopwerken zijn in hoofdzaak opgesomd in dit hoofdstuk; overigens behoort tot het sloopwerk de verwijdering en demontage van de onderdelen welke in overige hoofdstukken van deze technische omschrijving als te vervangen, te herstellen of te vernieuwen staan aangemerkt, incl. bijkomende sloop- en demontagewerkzaamheden aan omringende onderdelen.

De aannemer dient bij het slopen rekening te houden met aanwezige voorzieningen in en op de wanden en plafonds en de aanwezigheid van water- en verwarmingsleidingen in de afwerkvloeren.

Ter plaatse van deze elementen dienen sloopwerkzaamheden zorgvuldig uitgevoerd te worden.

Bij twijfel dient contact opgenomen te worden met de installateur.

Voorzieningen aan belendingen en aan het gebouw:

- de aannemer stelt zich op de hoogte van alle aanwezige leidingen, kanalen, kabels e.d.
- de aannemer treed daarbij in overleg met de directie, de adviseurs en de installateurs ten behoeve van uit te voeren aansluitingen.
- zonodig dient de aannemer zich in verbinding te stellen met de Openbare Nutsbedrijven omtrent de afsluiting van de energieleidingen, rioleringen e.d.
- het bestaande gebouw waterdicht te houden.
- het maken van springen etc. behoeft de goedkeuring van de adviseur constructies.

Eigendom uitkomend materiaal: voor zover niet van waarde verklaard: aannemer.

Opslag uitkomend materiaal: materialen, van waarde voor de opdrachtgever, voorzichtig verwijderen en op een

veilige, droge en schone plaats opslaan voor hergebruik.

Opslag uitkomend materiaal voor zover niet van waarde verklaard op de bouwplaats niet toegestaan.

Afvoer uitkomend materiaal: voor zover niet van waarde verklaard: afval en vrijkomende sloopmaterialen moeten direct van het werk worden verwijderd en afgevoerd naar legale stortplaatsen.

Kosten van stortrechten, containerhuur, alsmede alle overige storkosten, zijn voor rekening van de aannemer.

Het laden en transporteren van het afbraakmateriaal mag geen aanleiding geven tot het vervuilen van de openbare wegen.

Hinder en schade:

- de sloopwerken moeten met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd.
- in geval van schade wordt in het bijzonder verwezen naar het gestelde in de UAV 2012 par. 44.
- het gebruik van mechanische breekwerktuigen is alleen toegestaan indien de trillingen geen bezwaar opleveren voor belendingen of onaanvaardbare overlast bezorgen aan omwonenden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs.

.01 GEBOUW

De sloopwerken voor zover blijkt uit vergelijk tussen bestaande en nieuwe toestand, onder andere

- verwijderen bestaande souterrainvloer;
- bestaande later toegevoegde onderdelen op en aan de wanden in het souterrain;
- bestaande marmoleum vloerafwerking; tijdens de vervanging van de marmoleumvloer medewerking verlenen aan een schrijfstel/fotografe die het herstel van de vloer documenteert;
- sparingen en constructies zoals op tekeningen aangegeven;
- een en ander zoals blijkt tussen de tekeningen bestaande en nieuwe toestand.

Tevens zal de aannemer zorg dragen voor het benodigde sloop-, boor en freeswerk ten behoeve van de installaties.

De bestaande toestand op te nemen in een schouw tijdens de rekentijd.

10.40 STUTWERK

10.40.10-a STUTWERK

0. STUTWERK

Tot de hulpconstructie behoren:

- vizels.
- uitvulplaten.
- bevestigingsmiddelen.
- tijdelijke funderings-/ afsteunconstructie.

.01 GEBOUW

Ondersteuningsconstructie ter keuze aannemer, ter goedkeuring van de adviseur constructies.

12 GRONDWERK

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: verschillende kwaliteiten grond gescheiden ontgraven en opslaan, volgens onderdeel B7 van het Landelijk afvalbeheerplan is het niet toegestaan afvalstoffen (waaronder grond) te mengen.

Handmatig ontgraven: bij bestaande leidingen; proefsleuven graven t.b.v. inventariseren aanwezige bestaande funderingen.

Vlakheid van de bodem van de ontgraving: normaal vlak zodanig dat funderingswerkzaamheden kunnen plaatsvinden.

Uitkomende grond opslaan in depot: zal op de locatie aangewezen worden t.b.v. her te gebruiken grond.

Overtollige grond dient afgevoerd te worden.

Maximum hoogte depot: 3 meter.

Te verstrekken gegevens:

- een bewijs van storting of een bewijs van afgifte van de afgevoerde grond.

.01 SKELET

Het ontgraven van de bouwput vanaf de bestaande ondervloer tot aanlegdiepte van de nieuwe fundering liftput en vloer of zoveel dieper als de verloren bekisting; e.e.a. n.t.b. op basis van de sonderingen en advisering constructeur.

Het ontgraven t.b.v. leidingen tot onderzijde aanlegdiepte.

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.10-a VERWERKEN VAN GROND, GROND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).

Laagdikte (m): tot teelgrondlaag en zandbed.

De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug te brengen.

1. GROND

Uit het werk komende grond: puin, zoden, wortels, afval e.d. mogen zich niet bevinden in grond en teelaarde welke voor het aanvullen en egaliseren worden gebruikt en dienen te worden afgevoerd.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

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

Laagdikte(n) (m): maximaal 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 SKELET

Het aanvullen van leidingsleuven.

12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).

Laagdikte (m): 0,15.

De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug te brengen.

Profiel: vlak, verdicht.

1. GESTABILISEERD ZAND

Zand: gestabiliseerd zand.

Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011): 10 %, resp. volgens opgave constructeur.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

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

Laagdikte(n) (m): maximaal 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 SKELET

Het zandpakket onder de nieuwe vloer in het souterrain en de liftput, grondverbetering, dikte volgens opgave constructeur.

14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE

14.00 ALGEMEEN

14.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan.

De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van: de aannemer.

04. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL

De huisaansluitingleiding van de hemelwaterafvoer en riolering op het openbaar riool wordt door derden verzorgd.

De aansluitkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

14.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: buitenriolering en drainage.

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode: 1 jaar.

Zie artikel 01.02.22.

14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

14.11.11-a VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

0. VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

Rioleringssysteem: gescheiden systeem.

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN-EN 1610:2015.

Plaats aansluitpunt is nog onbekend; indicatief is de binnenriolering en het aansluitpunt voor riolering op tekening N102 aangegeven (dat is het punt waar op dit moment de riolering van het toilet van de organist op aangesloten is.).

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.12 WERKBESCHIEDEN

14.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.

- het materiaal van de leiding.

- plaats van de appendages.

- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders.

- de maatvoering.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van:

- de afvoercapaciteit van de buitenriolering.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

14.13.20-a CONTROLLEREN

0. BUITENRIOLERING CONTROLLEREN OP VERONTREINIGING

De controle van de buitenriolering op verontreinigingen moet geschieden door:

- de aannemer.

Methode:

- door spiegelen van de riolering: met water.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.17 REVISIEBESCHEIDEN

14.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING BUITENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Op de revisietekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de leiding.
- plaats en type van hulpstukken/appendages.
- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders.

Schaal minimaal: 1:200.

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

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (stuks): 2.
- goedgekeurd (stuks): 2.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.17.20-a REVISIEGEGEVENS

0. REVISIEGEGEVENS BUITENRIOLERING

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen: de buitenriolering.

- de drainage.

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen.

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

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (stuks): 2.
- goedgekeurd (stuks): 2.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen.

14.33 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

14.33.10-a AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF RIOLERINGSBUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF BUITENRIOLERINGSLEIDING

Aanlegwijze:

- in horizontale richting mag de leiding niet meer dan 5 mm per meter leiding van het beloop afwijken.
- afschot: 1:200.
- het afschot mag op geen enkel punt tegengesteld gericht zijn.
- t.p.v. doorgangen in funderingen de riolering ophangen met Amaral-band.

Verbindingswijze:

- mof-ringverbinding: .
- bij rubberringverbinding glijkleefmiddel van fabrikant toepassen.

Aansluitingen:

- de riolering vanaf de aansluiting op 500 mm uit de gevel (binnenriolering) tot aan de erfscheiding (gemeenteriool).

Rioleringssysteem: gescheiden stelsel.

1. KUNSTSTOF RIOLERINGSBUIS, ONGEPLASTIFICEERD PVC-U (NEN-EN 1401-1:2019)

PVC-U buizen en hulpstukken met gladde wand, voor buitenriolering, leveren onder KOMO productcertificaat, overeenkomstig BRL 9208-1.

Materiaal: PVC-U (ongeplastificeerd polyvinylchloride).

Nominale doorlaat (DN): zoals op tekeningen aangegeven.

Minimale wanddikte (e) (mm): 4,9.

Nominale verhouding buitendiameter/minimale wanddikte (SDR): 51.

Buisuitvoering: met aangevormde lijmmof.

Uitvoering mofeind (type): N, normaal.

Kleur (RAL): 8023, oranjebruin.

Hulpstukken:

- overschuifmof.
- bocht.
- T-stuk.
- overgangsstuk/-expansiestuk.
- ontstoppingstuk.
- alle overige benodigde hulpstukken.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)/beugels (thermisch verzinkt).
- ophangband breed minimaal 50 mm, zeer zware uitvoering i.v.m. verzakkingen.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vuilwaterafvoerleidingen t.b.v. nieuwe sanitaire toestellen aan te sluiten op bestaande gemeentelijke riolering.

Aansluitpunt: zoals op tekeningen aangegeven.

14.51 PUTTEN

14.51.60-a CONTROLE-/MEETPUT

0. KUNSTSTOF CONTROLE-/MEETPUT

Fabrikant: Wavin Nederland BV.

Type: controleput PK 315.

Materiaalsamenstelling:

- put: polyethyleen (PE).
- deksel: polyethyleen (PE).

Afmetingen (mm):

- buisdiameter: volgens berekening (125/160)

- putdiameter (mm): 315.

Putdeksel: overeenkomstig NEN-EN 124-6, voor kunststof putten en kolken.

Aansluitingen:

- buisaansluiting: rubbermanchet.
- putaansluiting: rubbermanchet.

4. STELWERK PUT

Stelwijze:

- stellen op zand.
- maatvoering strokend met bestrating.

Peil/ligging:

- putten, afscheiders e.d. moeten met de bovenkant waterpas zijn gesteld.
- putafdekkingen moeten gelijk liggen met de wegverharding, of max. 5 mm lager liggen dan de wegverharding.
- de put uitvoeren met een open ontspanningsvoorziening.

Aansluiting op de erfscheiding:

- op de aansluitingen met het gemeenteriool.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De benodigde controleput t.b.v. de riolering, n.t.b.

21 BETONWERK

21.00 ALGEMEEN

21.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

02. IN HET BETON OP TE NEMEN ONDERDELEN

De in STABU Standaard hoofdstuk 21 genoemde onderdelen en toebehoren kunnen o.a. bestaan uit bevestigingsmiddelen, incl. bijbehorende verankeringen, voor onderdelen van het gebouw, zoals:

- geprefabriceerde (beton)elementen.
- staalconstructies.
- bouwkundige onderdelen (afbouw).
- bouwkundige afwerkingen.
- installaties.
- hoeklijnen inclusief verankeringen.
- doorvoeren van leidingen enz. zoals mantelbuizen, doorvoerhulzen e.d.
- dozen, buizen e.d. van elektrische installaties.
- bliksembeveiliging resp. aarding.
- rioleringen.
- waterdichte invoerhulzen voor waterleiding, kabels, stadsverwarming, energieopslag etc.

21.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. TOLERANTIES VOOR IN HET WERK TE STORTEN BETON

De toleranties in de maatvoering van in het werk te storten constructies van gewapend beton mogen de waarden genoemd in tabel 1 van hoofdstuk 2 in CUR-rapport 66 niet overschrijden.

02. VERWERKEN VAN WAPENINGSSTAAL

Voor staven, van daartoe ongeschikt materiaal, die zijn teruggebogen verricht de aannemer de vervanging-en welke de directie noodzakelijk acht.

03. BOREN VAN GATEN

Het boren van gaten in beton in overleg met de constructeur v.w.b. plaats en diameter.

Voor te boren gaten voor ankers en stekken mag geen wapening worden doorboord.

Deze gaten boren met Wydia-boren.

Ten behoeve van het bepalen van de juiste plaats gebruik maken van een wapeningsdetector.

04. MAAT-AFWIJKINGEN

Afwijkingen van de afmetingen van een bouwdeel t.o.v. de maten op de detailtekeningen in negatieve zin zijn niet toegestaan.

In positieve zin mogen de afwijkingen, voor zover niet anders op de detailtekeningen is vermeld, ten hoogste 1% bedragen met een maximum van 10 mm.

Afwijkingen van de plaats van een bouwdeel t.o.v. de stramienmaten op de tekeningen mogen maximaal + of -10 mm bedragen.

Kosten welke voortvloeien uit maat-afwijkingen, v.w.b. ontwerp en uitvoering zijn geheel voor rekening van de aannemer.

06. BETONPOMPEN

Wordt de betonspecie op het werk d.m.v. betonpompen getransporteerd dan behoeft de installatie de goedkeuring van de opdrachtgever.

10. BEVESTIGINGSMIDDELEN

De door de opdrachtgever aan te geven sleuven, sparingen, bevestigingsmiddelen, beugels, buizen, invoegers, kanaalizers e.d. worden vóór het betonstorten aangebracht.

11. TRILLEN VAN BETONSPECIE

Alle betonspecie trillen, tenzij de opdrachtgever dit ongewenst acht.

Het trilapparaat behoeft de goedkeuring van de opdrachtgever; min. frequentie 200 Hz. Indien niet wordt getrild, storten onder voortdurend kloppen en porren.

Het trillen moet geschieden volgens NEN 13670.

13. KRIMPSCHEUREN

In overleg met de opdrachtgever maatregelen nemen welke het optreden van krimp-scheuren beperken; daarbij uitgaan van de door de opdrachtgever voorgeschreven betonsamenstelling.

14. HERSTELLING

Gebreken met toestemming en op aanwijzing van de opdrachtgever openhakken en herstellen.

Indien de reparaties van in het zicht komende beton uiterlijk niet aanvaardbaar zijn kan de opdrachtgever eisen dat gerepareerde vlakken en alle vlakken die onesthetische redenen een gelijk uiterlijk moeten hebben, worden geschilderd, waarvan de kosten voor rekening van de aannemer komen.

21.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. CONSTRUCTIEGEGEVENS

Aangehouden belastingen bij statische berekeningen:

- belasting volgens belastingschema.
- de gegevens van de constructeur.

02. MELDING GESCHIKTHEIDS-/CONTROLEPROEVEN

Ten minste twee werkdagen voordat geschiktheids- of controleproeven worden verricht, moet de directie hierover worden ingelicht.

03. MEETRESULTATEN BEPROEVINGEN

De meetresultaten en uitslagen van proeven moeten ten hoogste twee werkdagen na de beproeving aan de directie worden verstrekt.

04. KEURING WAPENING

Met het storten van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de directie het aangebrachte betonstaal en de op te nemen onderdelen heeft goedgekeurd.

05. INSPECTIE DIENST BOUW- EN WONINGTOEZICHT

Met aanbrengen van betonspecie mag, na goedkeuren van bekisting, wapening, samenstelling van de betonspecieën stortplan door de directie, niet worden begonnen voordat e.e.a. door de inspectie van de Dienst Bouw- en Woningtoezicht is goedgekeurd.

De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig waarschuwen van de Dienst voor Bouw- en Woningtoezicht.

06. ONTKISTEN

In aansluiting op het gestelde in artikel 5.7 van de NEN-EN 13670 wordt bepaald dat zonder toestemming van de directie geen onderdeel mag worden ontkist of van de onderstempeling c.q. montagejukken ontdaan.

Na het ontkisten van tunnels kruipstempels plaatsen op aanwijzing van de directie.

07. BESCHERMEN MECHANISCH AFGEWERKTE VLAKKEN

Vloeroppervlakken welke mechanisch zijn afgewerkt beschermen tegen weersinvloeden en/of beschadigingen.

Indien hiervoor een middel tegen versneld uitdrogen o.d. wordt gebruikt moet dit zijn afgestemd op eventueel later aan te brengen afwerkingen en door de directie zijn goedgekeurd.

08. NABEHANDELEN BEKIST OPPERVLAKE

Betonoppervlakken welke van een afwerklaag worden voorzien na het ontkisten ontdoen van bramen, houtvezels en dergelijke.

10. UITERLIJK BETONVLAKKEN

Het uiterlijk en de kwaliteit van de beton- oppervlakken worden beoordeeld volgens richtlijnen voor de oppervlakte-beoordeling van betonwerk.

Horizontale vlakken van overige in het werk te storten betonconstructies en onderdelen, vlak onder de rij afwerken.

11. TOLERANTIES

V.z.v. niet anders is aangegeven gelden voor de in het werk te storten beton c.q. de geprefabriceerde beton het gestelde in artikel 1, Toleranties van de richtlijnen in NEN-EN 206.

Bij tegenstrijdigheden tussen de in art. 21.00.30.95 genoemde beoordelingscriteria en de richtlijnen in de NEN-EN 206 en NEN 8005 gelden de kleinst toegestane afwijkingen.

21.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: alle in het werk te storten beton.

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

03. GARANTIE-VERKLARING

De aannemer verstrekt voor aanvang van beton-leveringen een garantie-verklaring conform artikel 01.02.22, dat de beton-specie wordt vervaardigd en geleverd conform de eisen van het bestek.

04. GOEDKEURING

De door de overheid en de opdrachtgever verleende goedkeuringen ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid als vastgesteld in de voorschriften.

05. KOSTEN CONTROLEPROEVEN

De kosten voor het verrichten van controleproeven zijn voor rekening van de aannemer.

06. WATERDICHTHEID

Gebouwdelen beneden maaiveldniveau moeten uiterlijk drie maanden voor het aanbrengen van bouwkundige afwerkingen en/of aanvang van installatieve werkzaamheden waterdicht en droog zijn.

Eventuele lekken laten dichten door een daarin gespecialiseerd bedrijf.

07. VERPLAATSEN VAN STORTNADEN EN KRIMPSTROKEN

Verzoeken tot wijziging van plaatsen van reeds op tekening aangegeven stortnaden en krimpstroken zullen voor rekening van de aannemer worden verwerkt.

08. AFWIJKINGEN

In afwijking van het gestelde in UAV 2012 paragraaf 12 geldt dat de aannemer aansprakelijk blijft tot 10 jaren na het einde van de onderhouds-termijn voor tekortkomingen aan het werk die het gevolg zijn van onvoldoende betondekking op de wapening.

Een en ander onverminderd het gestelde in art. 1645 van het Burgerlijk Wetboek.

21.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

02. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN BEKISTINGEN

Berekeningen en werktekeningen van de bekistingen desgevraagd aan de directie verstrekken.

03. SPARINGEN EN OP TE NEMEN ONDERDELEN

De aannemer verzamelt alle gegevens t.b.v. sparingen en in het beton op te nemen onderdelen, legt deze vast op tekening en stelt een exemplaar hiervan ter beschikking van de directie t.b.v. het vervaardigen van de wapeningstekeningen.

04. WEERS-OMSTANDIGHEDEN

Thermometer volgens voorschrift Stichting verlet-bestrijding.

Gevolgen van het storten van beton onder ongunstige weers-omstandigheden zijn voor rekening van aannemer.

05. AFWIJKINGEN

Indien de aannemer afwijkt van de voorschriften is hij verantwoordelijk voor alle berekeningen, tekeningen, keuringen en controles daardoor noodzakelijk.

06. BEPROEVING

Proefkuben en zetmaten zijn voor rekening aannemer.

Tijdens het storten dient de plasticiteit van de betonspecie tenminste om de 2 uur, of zo dikwijls als de opdrachtgever dit nodig acht, te worden gecontroleerd.

De resultaten van drukproeven van onder genormaliseerde omstandigheden bewaarde proefkuben, gemaakt in de beton-centrale, dienen z.s.m. ter beschikking aan de opdrachtgever te worden gesteld.

Meet-resultaten binnen 2 dagen na beproeving in 4-voud aan de opdrachtgever verstrekken.

07. VERVANGING

Onderdelen van onvoldoende kwaliteit verwijderen en vervangen voor voortzetting van de werkzaamheden; de

kosten zijn voor rekening aannemer.

21.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

01. VERREKENING

Verrekening van hoeveelheden vindt niet plaats.

21.12 WERKBESCHIEDEN

21.12.10-a TEKENINGEN

0. BEKISTINGSTEKENING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de vorm en maatvoering van de bekisting.
- de wijze van ondersteuning van de bekisting.
- de plaatsen van in de bekisting op te nemen isolatiemateriaal.
- de plaatsen, vormen en afmetingen van sparingen, inkassingen, doorvoeren, bevestigingsmiddelen e.d.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.12.10-b TEKENINGEN

0. BUIGSTATEN

Door de aannemer te vervaardigen:

- de buigstaten;
- de netstaten;
- wapeningstekeningen;
- de netten-tekeningen.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.12.10-c TEKENINGEN

0. STATEN, MERKEN- EN WAPENINGS-TEKENINGEN

De aannemer verstrekt 5 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden buigstaten.

Merktekeningen en materiaalstaten ter controle door de opdrachtgever.

De aannemer maakt werk-tekeningen voor gepuntlaste wapeningsnetten voor de onderdelen als aangeven op de wapenings-tekeningen.

Ten behoeve van de werk-tekeningen voor gepuntlaste wapenings-netten stelt de opdrachtgever de berekeningen ter beschikking.

Werk-tekeningen van gepuntlaste wapenings-netten moeten de volgende gegevens bevatten :

- typen, afmetingen, knipmaten, overlappen etc.

De aannemer verstrekt te voren gegevens aan de constructeur omtrent door hem voorgestelde wapenings-netten.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.12.10-d TEKENINGEN

0. SPARINGSTEKENINGEN

De aannemer vervaardigd de definitieve sparingstekeningen:

- i.o.m. de installateurs en/of derden;
- o.b.v. de bouwkundige tekeningen van de architect;
- o.b.v. de tekeningen van de constructeur;

Alle sparingen moeten ter goedkeuring aan de directie en constructeur worden voorgelegd.

De tekeningen dienen ten minste te omvatten:

- alle benodigde sparingen;
- in te storten buisleidingen e.d.;
- maatvoering sparingen;

De kosten van het naderhand maken van sparingen, sleuven e.d. welke voor de aanvang van het storten door de aannemer waren te voorzien komen geheel ten laste van de aannemer.

De aannemer is verantwoordelijk voor de eindcontrole.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vertrekken berekening(en).

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 1992-1-2).

Te vervaardigen berekening van bekistingen en hulpconstructies.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.12.30-a WERKPLANNEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN BETONWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

.01 SKELET

De in het werk te storten onderdelen.

21.31 VERLOREN BEKISTING

21.31.30-a VERLOREN BEKISTING, KUNSTSTOFFOLIE

0. VERLOREN BEKISTING

Werkvloerfolie met voldoende overlap aanbrengen op geëgaliseerde ondergrond.

1. KUNSTSTOF FOLIE

Fabrikant: Dow Benelux BV.

Type: PE folie Floorfilm S.

Beoogd gebruik: werkvloerfolie.

Dikte (mm): 0,2.

Materiaal: polyetheen.

.01 FUNDERINGSPLAAT

De werkvloer onder de betonconstructies.

De folie opzetten langs de bestaande metselwerkwanden en voorzien van een strook XPS-isolatie dik 10 mm: tot bovenzijde afwerkvloer.

21.31.41-a VERLOREN BEKISTING, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

0. VERLOREN BEKISTING

Werkvloerfolie met voldoende overlap aanbrengen op geëgaliseerde ondergrond.

Isolatie los gelegd; patroon: verspringend.

1. RAVATHERM XPS 300 SL HARDSCHUIM ISOLATIEPLAAT

Fabrikant: Ravago Building Solutions Nederlands B.V.

Warmtegeleidingscoëfficiënt () (W/(m.K)): 0,035 (> 120 mm) (NEN-EN 13164).

Dikte tolerantie (NEN-EN 823) (klasse): -2/+6 (> 120 mm).

Brandgedrag, in eindsituatie (NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009) (klasse): E.

Drukspanning bij 10% vervorming (CS) (NEN-EN 826) (kPa): 300.
Lange termijn wateropname door diffusie (WD(V)) (NEN-EN 12088) (vol. %): 1 (80 mm).
Waterdamp-diffusiecoëfficiënt (MU) (NEN-EN 12086) (μ): 150.
Druksterkte (kruip) bij 2% vervorming na 50 jaar (CC(2/1.5/50)) (NEN-EN 1606) (kPa): 130.
Materiaal (NEN-EN 13164) (code): XPS, geëxtrudeerd polystyreen.
Volumieke massa (kg/m^3): 30 (NEN-EN 1602).
Oppervlakte: glad (extrusie huid).
Plaatlengte (l) (NEN-EN 822) (mm): 1.250.
Lengte tolerantie (l) (NEN-EN 822) (mm): -6/+6.
Plaatbreedte (b) (NEN-EN 822) (mm): 600.
Breedte tolerantie (W) (NEN-EN 822) (mm): -3/+3.
Kanten: sponning.
Dikte (mm): 75.
Toebehoren:
- scheidingslaag: PE folie Floorfilm S.
- stroken t.p.v. aansluitingen: isolatie als omschreven dik 10 mm.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

De geïsoleerde werkvloer onder de vloer van het souterrain, incl. de liftput (wanden en vloer).

21.32 TIJDELIJKE BEKISTING

21.32.31-a BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)

Centerpennen: toegestaan, echter in waterdichte uitvoering met staalplaat.
De plaats van de naden tussen de bekistingsplaten bij schoon werk, op aanwijzing van: de directie.
Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de gemiddelde kubusdruksterkte en de verhardingstijd.

1. BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

Materiaal: ter keuze van de aannemer.
Type: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.
Uitvoering: te realiseren oppervlaktebeoordelingsklassen volgens NEN-EN 13670 en NEN 6722 (is door NEN ingetrokken maar voor de onderdelen die ontbreken in EN 13670, is tekst de basis zolang de restnorm NEN 8670 nog niet beschikbaar is):
- B: t.b.v. beton welke in het zicht komt.
- A: t.b.v. beton welke niet in het zicht komt.
- of volgens afwerkstaat architect.
Toebehoren:
- ter plaatse van uitwendige hoeken (incl. vellingkanten van stortnaden, balken etc.) vellingkanten aanbrengen middels kunststof hoeklatjes 20x20 mm.

.01 CONSTRUCTIE

De bekisting voor in het werk te storten onderdelen.

21.40 WAPENINGSWERK

21.40.10-a WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK

Buigvorm(en): volgens NEN-EN 13670.
Verbindingswijze:
- mechanisch overeenkomstig NPR 2053:2012.
- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.
Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders.
Wapeningsstaven op de kruispunten met elkaar verbinden door middel van lassen, aantal bindingen: om de ander.
De bijlegstaven op de kruispunten verbinden door middel van binden, aantal bindingen: om de ander.
Ter ondersteuning van het ondernet van de bovenwapening supportliggers aanbrengen h.o.h. 1 meter.

1. GEPUNTLAST WAPENINGSNET (NEN-EN 10080:2005)

Betonstaal leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 0501.

Type: kruisnet.

Betonstaalsoort: B500A.

Oppervlakte: geribd.

Niet verrekenbare hoeveelheid.

Wapening in systeemvloeren, etc. volgens opgave leverancier.

Toebehoren:

- lijnvormige afstandhouders, cementgebonden afstandhouders leveren onder KOMO productcertificaat overeenkomstig BRL 2817.
- binddraad.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

De wapening t.b.v. de vloer van het souterrain.

21.50 IN HET WERK GESTORT BETON

21.50.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse: (NEN-EN 13670): basis.

Toleranties oppervlak stortzijde (NEN-EN 13670): basis.

Toleranties oppervlak ontkiste zijde (NEN-EN 13670): basis.

Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670:2009, tabel F4): speciaal.

Beoordelingswijze oppervlak (NEN-EN 13670:2009): op basis van visuele waarneming.

Zonder opgelegd patroon van naden en centerpennen.

1. BETONMORTEL

Betonmortel leveren onder KOMO productcertificaat overeenkomstig BRL 1801.

Beoogd gebruik: gewapend beton.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XC2.

Luchtgehalte betonspecie (%) (V/V) : maximaal 4,0.

Druksterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C20/25.

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

Toeslagmateriaal:

- overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.
- grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat.
- van het toegepaste granulaat een bewijs leveren dat voldaan is aan de eisen van BRL 2506.

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 31,5.

Aanmaakwater: overeenkomstig NEN-EN 1008.

Te verstrekken gegevens:

- bewijs van oorsprong van de cement.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

De nieuwe vloer van het souterrain dikte (mm): 200, incl voorzieningen lift volgens opgave constructeur.

De voorzieningen t.b.v. de hellingbaan (ondergrond natuursteen), incl. benodigde verankeringen; nader uit te werken door de constructeur.

.02 SKELET

De vulbeton (in het werk gestorte kern) t.b.v. de spil van de trap in het souterrain.

21.82 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

21.82.11-a STEKEIND

0. STEKEIND

Stekeinden leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 0504.

Type: stekwapening betonstaal, stekeind waar nodig voorzien van schroefdraad.

Betonstaal (NEN 6008): B500 B.

Afmetingen:

- diameter en lengte volgens tekening en berekening aannemer.
- vorm: oppervlakte geribd.

.01 SKELET

De in te storten stekwapening (of stekkenbak).

Plaats: voorzover van toepassing volgens leverancier van de vooraf vervaardigde betonconstructie resp. volgens anker- en montageplan aannemer.

21.82.11-b STEKEIND

0. STEKEIND

Stekeinden leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 0504.

Type: stekwapening betonstaal, stekeind waar nodig voorzien van schroefdraad.

Betonstaal (NEN 6008): B500 B.

Afmetingen:

- diameter en lengte volgens tekening en berekening aannemer.
- vorm: oppervlakte geribd.

.01 SKELET

De in te storten stekwapening (of stekkenbak).

Plaats: voorzover van toepassing volgens leverancier van de vooraf vervaardigde betonconstructie resp. volgens anker- en montageplan aannemer.

21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK

Type: leidingdoorvoerhulpstuk in fundering.

Materiaal: Polyvinylchloride (PVC).

Vorm: rond.

Afmetingen (mm): nauwsluitend om de grondleidingen.

Toebehoren:

- afdichtingen: acrylaatkit.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK

De benodigde leidingdoorvoerhulpstukken in de fundering.

21.85.13-b SPARING/INKASSING

0. SPARING BETONWERK

Vorm: als nodig voor doorvoer of volgens tekening.

Afmeting (mm): buitenmaat van door te voeren onderdeel + 25 mm of volgens tekening.

Sparingen na uitvoering van de installaties zonodig dichten, ten genoegen van de directie.

Ter plaatse van brandscheidingen in brandwerende uitvoering, overeenstemmend met aansluitend bouwdeel.

.01 SKELET

De benodigde sparingen.

21.85.90-a AARDINGSVOORZIENING

0. AARDINGSVOORZIENING

T.b.v. de aarding van de elektrische installatie voorzieningen aanbrengen aan de funderingswapening overeenkomstig de eisen van het plaatselijk elektriciteitsbedrijf.

Aardleidingen in betonconstructies mogen niet elektrisch worden gelast.

.01 SKELET

De aarding volgens nadere opgave.

21.86 VOCHTKERINGEN

21.86.50-a METALEN VOCHTKERINGSSTROOK, VLAKKE STAALPLAAT

0. METALEN VOCHTKERINGSSTROOK

Bevestiging: volgens voorschrift fabrikant.

1. VLAKKE STAALPLAAT/-STRIP (NEN-EN 10025-1:2004)

Fabrikant: De Neef Conchem BV.B.A.

Type: DeneSteel BT vochtkeringsstrook.

Waterdichtheid: tot 20 m waterkolom.

Lengte (mm): 2.000.

Breedte (mm): 150.

Nominale dikte (d) (mm): 0,60.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1): gegalaniseerde staalplaat.

Oppervlaktebehandeling: 2-zijdig bekleed met 0,3 mm dik elastisch bitumen-butyl rubber bekleding.

Kleur: zwart.

Toebehoren:

- verbindingsclips.
- Omega-bevestigingsbeugels.
- DeneSteel Hoekbuiger.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

De strook (kimblik) t.p.v. aansluiting liftputvloer op liftputwanden.

22 METSELWERK

22.00 ALGEMEEN

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

02. TIJDELIJKE BEËINDIGING

Tijdelijke beëindigingen met een overgang van lager naar hoger opgemetseld werk, moeten zijn uitgevoerd met een vallende tand.

03. HOOGTEVERSCHIL BIJ TIJDELIJKE BEËINDIGING

Het hoogteverschil bij de overgang van lager naar hoger opgemetseld werk mag, bij tijdelijke beëindigingen, niet meer bedragen dan 2 m.

05. CUR-AANBEVELINGEN

Metselwerk uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 71 betreffende regels voor constructieve aspecten van gevels in metselwerk.

06. VERTRAGERS

Geen mortels met vertragers toepassen.

08. DRUKLAGEN BOVEN LATEIEN

In druklagen boven vooraf vervaardigde lateien mogen alleen openingen worden aangebracht op plaatsen die door de fabrikant of leverancier van de lateien zijn aangegeven.

91. BIJZONDERE BEPALINGEN URL 4006 HISTORISCH VOEGWERK

Deelcertificaten

Geen

Bedrijfsuitrusting

1. Voorzieningen

Al het steigermateriaal en materieel moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in het A-blad Steigerbouw (of een daarmee vergelijkbare uitwerking van de Europese richtlijn Arbeidsplaatsen in een lidstaat van de EU).

2. Gereedschappen

Voor het uitvoeren van de in de URL 4006 beschreven werkzaamheden moeten passende gereedschappen worden gebruikt. Met de gereedschappen moet effectief en efficiënt gewerkt kunnen worden zonder beschadiging van omliggend metselwerk om de voorgeschreven of beoogde kwaliteit te bereiken.

Kwaliteitstoetsing door de certificatie-instelling

In afwijking op paragraaf 9.2 van de URL 4006 is hieronder de kwaliteitstoetsing voor de categorieën A (OZP) en B (klein bedrijf), en C (midden- en grootbedrijf) beschreven.

Auditsystematiek categorie A (groot bedrijf)

- De initiële toets vormt het begin van de auditcyclus en vindt plaats in het eerste jaar; in jaar 2 en 3 van de cyclus vinden controletoeetsen plaats. Na drie jaar begint de cyclus opnieuw en wordt het certificaat verlengd als het bedrijf met positief resultaat de herhalingstoets doorloopt.
- De initiële toets, controletoeetsen en herhalingstoets worden uitgevoerd door een auditteam samengesteld uit auditoren met kennis van certificering, kwaliteitszorg en bedrijfskunde en (restauratie-) vakinhoudelijke auditoren.
- In de initiële toets, de controletoeets en de herhalingstoets worden gesprekken gevoerd met de verschillende disciplines bij de certificaathouder om op verschillende niveaus de implementatie van het beleid en van het kwaliteitssysteem te toetsen ('Systeemaudit'; hierin wordt gecontroleerd of het bedrijf voldoet aan de BRL 4000 en delen uit de URL 4006) en een bezoek aan tenminste twee projecten. ('Projectenaudit' waarin wordt getoetst of het bedrijf aan de eisen uit de URL 4006 Historisch voegwerk voldoet. Ook delen uit de BRL worden getoetst).
- Indien de certificaathouder is gecertificeerd volgens meerdere uitvoeringsrichtlijnen die onder de BRL vallen, kan de systeemaudit worden gecombineerd in één bezoek met onder normale omstandigheden een

tijdsbesteding van 1 mensdag (kostenbesparend)

Auditsystematiek categorie B (klein bedrijf)

Bij kleine bedrijven (kleiner dan 5 FTE) wordt elke anderhalf jaar een audit uitgevoerd.

22.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. CERTIFICATEN

Indien een steensoort van een bepaalde fabrikant en/of leverancier is voorgeschreven kan de directie eisen dat van elke aangevoerde vracht stenen gegevens betreffende herkomst en/of leverancier overlegd worden.

22.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: metselwerken; metselstenen en -blokken.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Onderdeel: isolatiemateriaal, spouwplaat en verwerking:

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

22.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01. SPARINGEN, SLEUVEN

De aannemer verzorgt de coördinatie van alle sparingen en in te metselen voorzieningen.

02. STEIGERWERK

Gevelsteigers minimaal 100 mm vrijhouden van de gevel i.v.m. voorkomen van vervuiling op de gevels.

22.12 WERKBESCHEIDEN

22.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vertrekken berekening(en).

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

Berekening:

- metselwerkconstructies overeenkomstig Eurocode 6 (NEN-EN 1996-1-1 en NEN-EN 1996-1-2).

Onder bepaalde voorwaarden mogen berekeningen achterwege blijven en mag gebruik worden gemaakt van de eenvoudige ontwerpregels volgens NPR 9096-1-1-12.

.01 GEBOUW

De metselwerk-constructies.

22.12.30-a WERKPLANNEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN METSELWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

.01 GEBOUW

De metselwerk-constructies.

22.22 REINIGEN BESTAAND METSELWERK

22.22.20-a REINIGEN BESTAAND METSELWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK

Restauratiecategorie (URL 4003): 1.

Reinigen: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.

Wijze van reinigen: borstelen met kokos- of nylon borstels.

Het gebruik van water onder hoge druk en/of reinigingsmiddelen is niet toegestaan.

.01 BINNENWAND

Het reinigen van schoonmetselwerk wanden en gewelven in sanitaire ruimtes.

22.25 HERSTELLEN BESTAAND METSELWERK

22.25.20-a AANHELING BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, INBOETEN BESTAAND METSELWERK

Restauratiecategorie (URL 4003): 2.

Uitvoering: staande tand

Te gebruiken steen: zo weinig mogelijk nieuwe baksteen, waar mogelijk hergebruik bestaande steen.

Hergebruik steen: bestaande te hergebruiken metselsteen ontdoen van mortelresten, middels bikken en naspoelen.

stenen moet na verwijderen van de mortelresten voldoen aan de 1- en 10 minuten hechtproef conform bijlage 9 van de URL 4003.

Bewerking:

- uithakken.
- aanmetselen en/of inboeten.
- injecteren met mortel.

Alle genoemde gebreken herstellen conform de bijbehorende restauratiecategorie.

Werkzaamheden aan metselwerk aan gevels herstellen tot minimaal 200 mm onder het maaiveld.

.01 GEBOUW

Beperkte scheurvorming in binnenwanden souterrain, gewelven en buitenwanden aanwezig, in het werk op te nemen.

De scheurvormingen/voegen herstellen.

Uitgangspunten:

- verrekkenbaar: 20 m¹ scheurvorming herstellen, gelijk verdeeld over de onderdelen buitenwanden, binnenwanden en gewelven.
- verrekkenbaar: 100 stuks stenen in gewelven en 50 stenen voor wanden inboeten.
- verrekkenbaar: 30 m² voegwerk herstellen met een gemiddelde grootte van 1,5 m² per vlak.

22.32 KALKZANDSTEEN MET MORTEL

22.32.11-a METSELWERK MET MORTEL, KALKZANDSTEEN METSELSTEEN

0. VUIL METSELWERK

Oppervlaktegroep overeenkomstig (STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A): 4.

1. SILKA METSELSTEEN, AMSTELFORMAAT

Fabrikant: Xella Nederland BV.

Beoogd gebruik: voor gebruik in dragende- en niet-dragende constructies, in binnentoepassing.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 771-2:2011+A1:2015:

Lengte (EN 772-16) (mm): 214.

Breedte (EN 772-16) (mm): 102.

Hoogte (EN 772-16) (mm): 72.

Maattolerantie (EN 772-16) (cat.): T1.

Vorm (EN 772-16): rechthoekig.

Uitvoering (EN 772-16): vol.

Oppervlak (EN 772-16): vuilwerk.
Genormaliseerde druksterkte (EN 772-1) (N/mm²): 16,0.
Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1.
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (EN 1745) (μ): 5/25.
Bruto volumieke massa (EN 772-13) (kg/m³): 1.750.
Tolerantie bruto volumieke massa (EN 772-13) (cat.): D1.
Warmtegeleidingscoëfficiënt () (EN 1745) (W/(m.K)): 0,75 (P=90%).
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen: voldoet.
Producteigenschappen:
Begrenzing afwijkingen opgegeven waarden druksterkte (NEN-EN 1996-1-1) (cat.): I.
Kleur: lichtgrijs.
Toebehoren:
- ankers.

4. **METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)**

Metselmortels leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1905.
Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.
Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 10.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.
Gevaarlijke stoffen: geen.
Bindmiddel:
Cement: CEM III/A-V 32,5 R.

.01 BINNENWAND

Bestaande gaten welke niet in het zicht komen dicht metselen met kalkzandsteen.

.02 BINNENWAND

De wanden van de technische ruimte in de kelder metselen van kalkzandsteen.

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.00 ALGEMEEN

23.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. VERWIJZING

Tevens zijn van toepassing de algemene bepalingen opgenomen bij hoofdstuk 21.

23.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: prefab betonnen onderdelen, vloeren, gevels en dakranden.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

23.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

01. BEKISTING

Uitvoering: bekistingsplaten/-panelen.

Voor in het zicht blijvend oppervlak geldt dat niet acceptabel zijn:

- aftekening van grindnesten.
- stortlagen.
- stornesten.
- plaat- en stornaden.
- zandstrepen.
- roeststrepen.
- patroon wapening.
- transportondersteuning.
- houtnerf bekisting.
- dekking afstandhouder.

Hoeken van in het zicht blijvend beton voorzien van een profilering R = 3 mm.

02. OPSLAG

Lijmen in plastische consistentie die water bevatten, vorstvrij opslaan.

Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde lijmen en voegmassa's die cement bevatten, droog en in een waterdichte verpakking opslaan.

23.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

01. VERREKENING

De wapening in de prefab betonnen onderdelen en in druklagen of stortstroken resp. aan/tussen prefab betonnen onderdelen, is niet verrekenbaar.

23.12 WERKBESCHEIDEN

23.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de vorm van het element met maatvoering.
- de wapening van het element.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De vooraf vervaardigde steenachtige elementen.

23.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vertrekken berekening(en).

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

Belastingen, aangehouden belastingen bij statische berekeningen:

- de gegevens van de constructeur.

Berekening:

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 1992-1-2).
- betonconstructies berekenen met KOMO-gecertificeerde software (BRL 0207).

.01 SKELET

De vooraf vervaardigde steenachtige elementen.

23.12.30-a WERKPLANNEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te verstrekken plan.

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: alle prefab elementen.

Eisen werkplan:

- overzicht van alle elementen;
- maatvoering;
- bevestigingsmiddelen;
- montageplan;
- legplan;
- volgorde van uitvoering;
- wijze van uitvoering;
- stabiliteit tijdens de uitvoering;
- hulpconstructies.

T.a.v. blok 3 en alle overige prefab betononderdelen waar esthetisch bijzondere aandacht aan geschonken moet worden, zoals o.a. de gevelbanden en dakranden, dit werkplan uitbreiden met een engineeringsplan waaruit blijkt hoe de kwaliteit van de onderdelen gewaarborgd wordt, ook t.a.v. gegarandeerde toleranties en maatafwijkingen; dit engineeringsplan tevens vooraf ter goedkeuring aanbieden bij de directie.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

Gegevens te verstrekken als:

- pdf-bestand.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2.
- goedgekeurde: 5.

.01 SKELET

De vooraf vervaardigde steenachtige elementen.

23.31 RUIMTELIJKE ELEMENTEN

23.31.71-a BETONNEN RUIMTELIJK ELEMENT

0. BETONNEN CASCO ELEMENT, SCHOON WERK

Betonnen casco element, schoon werk, leveren overeenkomstig CUR-aanbeveling 100:2013.

Type: tafelconstructie zoals op tekeningen aangegeven.

Samenstelling: betonelement met rondom meegestorte stalen profielen, zie ook hoofdstuk 25.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XC2.

Wapening (NEN 6008): B500 B.

Bindmiddel: cement (NEN-EN 197-1:2011): CEM III/A.
Grof toeslagmateriaal: grind.
Pigment(en): kleur te bemonsteren door de architect.
Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B1.
Oppervlakteklasse niet-bekist oppervlakte (CUR-aanbeveling 100): B9.
Beoordelingswijze oppervlak: op basis van visuele waarneming met gebruik van een referentievlak.
Kleur: n.t.b. volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.
Gestraald of licht uitgewassen prefab beton, naturel lichtgrijs.
Te bemonsteren gedurende besteksfase in overleg met prefableverancier, geldt ook voor de delen die boven de begane grondvloer komen.
Toebehoren:
- verbindingsmiddelen: corrosievast staal.
- ingestorte UNP-profielen rondom de elementen t.b.v. de vloersparingen, zie hoofdstuk 25.
- oplegvoorziening(en).
- transportvoorziening(en).
- montagevoorziening(en).

3. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: n.t.b.; volgens werkplan aannemer.
Uitgangspunt: principedetails architect, o.a. ruimte tussen prefab en de houten vloer invullen, zie hoofdstuk 24.

.01 SKELET

De vooraf vervaardigde elementen ter plaatse van de lift en de spiltrap in de vloersparingen van de begane grondvloer.

23.61 TRAPELEMENTEN

23.61.31-a BETONNEN SPILTRAP

0. BETONNEN SPILTRAP, SCHOON WERK (NEN-EN 14843:2007)

Betonnen spiltrap, schoon werk, leveren overeenkomstig CUR-aanbeveling 100:2013.
Type: spiltrap zoals op tekeningen aangegeven, bestaande uit gestapelde betonnen bloktreden aan spil, aan elkaar te storten conform opgave constructeur.
Uitvoering: gesloten.
Buitenomtrek: rond.
Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.
Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): XC2.
Grof toeslagmateriaal: grind.
Pigment: kleur te bemonsteren door de architect.
Oppervlakteklasse (niet)-bekist oppervlakte (CUR-aanbeveling 100): op basis van gedurende TO-fase te vervaardigen materiaalmonsters.
Gestraald of licht uitgewassen prefab beton, naturel lichtgrijs.
Te bemonsteren gedurende besteksfase in overleg met prefableverancier.
Kleur: n.t.b. volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.
Toebehoren:
- verbindingsmiddelen: corrosievast staal.
- oplegvoorziening(en).
- transportvoorziening(en).
- montagevoorziening(en).

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: n.t.b.; volgens werkplan aannemer.
Vulbeton t.b.v. de kern: zie hoofdstuk 21.

.01 VASTE TRAP

De nieuwe trap van souterrain naar begane grond.

23.84 OPLEGGINGEN

23.84.11-a BOUWVILT

0. BOUWVILT

Fabrikant: Nevima.

Type: bouwvilt.

Materiaal: polypropeenvezels, veroudering bestendig; oplegging vloeren (max. bel. 6 N/mm²).

Breedte (mm): 80-100.

.01 SKELET

Bouwvilt, t.p.v. opleggingen van:

- beton-/betonwerk.
- beton-/metselwerk.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

02. VERBINDINGEN MET BOUTEN EN MOEREN

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2 gangen, doch ten hoogste 5 gangen door de moer steken.

Bij verbindingen aan houtwerk onder elke kop en moer een volgplaat aanbrengen.

03. VERBINDINGEN MET SCHROEVEN

Bij het gebruik van schroeven met verzonken kop, de gaten 1 mm dieper dan de kopdikte soevereinen.

04. CONTROLE MOEREN

Bij de oplevering van het werk de moeren bij verbindingen controleren en zonodig aandraaien.

05. PATROON BEVESTIGINGSMIDDELEN

In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon zijn aangebracht.

24.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. CONSTRUCTIEGEGEVENS

Aangehouden belastingen bij statische berekeningen:

- de gegevens van de constructeur.

24.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: timmerwerken; al het te leveren hout en timmerwerk moet vallen onder de KOMO/SKH garantie.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

24.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

02. FSC-KEURMERK

Alle hout en multiplex moet duurzaam zijn geproduceerd en, indien mogelijk, geleverd worden met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council).

24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK

24.32.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- uitvulhout zoals op tekeningen aangegeven.

Verbindingen: stabiel, vormvast.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2301.

Houtsoort: Europees vuren.

Dikte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Breedte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: geen.

Oppervlaktebehandeling: hout, in aanraking komend met steen en/of beton behandelen met 2 lagen grondverf o.b.v. een watergedragen bindmiddel, totale laagdikte 80 micrometer.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- ankers: verzinkt staal.
- verbindingsmiddelen.

.01 SKELET

Conform principedetails architect: de ruimte tussen prefab ter plaatse van de lift en de spiltrap en de houten vloer uitvullen.

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

25.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. METALLIEKE DEKLAGEN, TIJDSTIP VAN AANBRENGEN

Metallieke deklagen aanbrengen nadat het betreffende onderdeel de nodige bewerkingen heeft ondergaan.

02. LASSEN

Bij staalkwaliteit S355 of hoger lasdraad 420 toepassen.

Al het laswerk uit te voeren door een gecertificeerd bedrijf.

03. AFWATERINGSGAATJES

In metalen onderdelen waarin zich regen- en/of condenswater kan verzamelen, per compartiment ten minste 2 gaten met diameter 12 mm. maken voor afwatering.

Na thermisch verzinken moeten deze gaten ten minste een diameter hebben van 11 mm.

04. SAMENSTELLING STAALCONSTRUCTIE

Constructiestaal welk thermisch verzinkt zal worden dient een Si-gehalte (Silicium) te hebben dat dient te liggen tussen de 0,12% en 0,22%.

Daarnaast dient het Si-gehalte, vermeerderd met 2,5x het P-gehalte (fosfor) lager te zijn dan 0,2.

Staal met een Si-gehalte lager dan 0,03% is toegestaan, indien het Si-gehalte vermeerderd met 2,5x het P-gehalte lager is dan 0,09.

25.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: staalconstructies.

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

25.12 WERKBESCHEIDEN

25.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING STAALCONSTRUCTIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.
- van elk constructieonderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van lasverbindingen, knooppunten en voet- en kopplaten tussen en aan de constructieonderdelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten e.d.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 SKELET

De complete staalconstructies.

25.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

Berekening:

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-2, NEN-EN 1993-1-8 en NEN-EN 1993-1-10); betrouwbaarheidsklasse (NEN-EN 1993-1-11): RC2.

.01 SKELET

De complete staalconstructies.

25.12.30-a WERKPLANNEN

0. MONTAGEPLAN STAALCONSTRUCTIE

Montageplan staalconstructie overeenkomstig NEN-EN 1090-2 "Technische eisen voor staalconstructies".

.01 SKELET

De complete staalconstructies.

25.31 SKELET

25.31.10-a STAALSKELET

0. STAALSKELET (NEN-EN 1090-2:2018)

Skeletonderdelen:

- kolommen, liggers.
- verbindingen, kop-, voet en schetsplaten: volgens tekening.

Afmetingen: volgens tekening.

Tolerantie: volgens NEN-EN 1090-2 bijlage D.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1):

- profielen en hulpstaal: S235JRG2, fabriekscontrole attest (NEN-EN 10025-1): 2.2.
- buizen: S355J2G3, keuringsdocument (NEN-EN 10025-1): 3.1.

Afwerking voor staal binnen het gebouw:

- alle staaloppervlakken reinigen door stralen; straalreinheid volgens NEN-EN-ISO 8501-1: SA 2½.
- alle staaloppervlakken voorzover in het zicht brandwerend schilderen (30 min. WBDBO) volgens hoofdstuk 46, voorzover mogelijk in de werkplaats.
- beschadigingen na montage bijwerken.

Toebehoren:

- bouten en moeren: kwaliteit (NEN-EN 15048-1): 8.8.
- ankers.
- oplegvoorziening(en): zie 25.82.10-a.
- bevestigingsmiddelen.
- alle toebehoren van staal thermisch verzinkt en voorzien van zinklaag-compound.

4. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2:2018)

Uitvoeringsklasse: EXC 2.

Functionele montage toleranties (klasse): 1.

Bevestiging in de werkplaats: gelast.

In het werk te maken verbindingen: gebout.

Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten wegslijpen.

Bestaande installatie (tijdelijk) aan te passen t.b.v. het aanbrengen van de staalconstructie behoort tot de werkzaamheden van de aannemer.

.01 SKELET

De stalen profielen t.b.v. de nieuwe draagconstructie zoals op tekeningen adviseur constructies aangegeven, o.a.

- de draagconstructie t.b.v. de lift en de spiltrap, aangestort, zie ook hoofdstuk 23.
- stalen onderslagen, hulpstaal rondom opvangconstructie ravelingen souterrain.
- de stalen kokerprofielen ter ondersteuning van de hellingbaan.

25.82 OPLEGGINGEN

25.82.10-a VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA

0. CEMENTGEBONDEN ONDERSABELINGSMORTEL, KRIMPARM

Cementgebonden krimparme mortel leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 1904.

Fabrikant: Cugla BV.

Type: ondersabelingsmortel, productgroep: 2, krimparme cementgebonden mortel.

Sterkteklasse, druksterkteklasse (CUR-Aanbeveling 024): K 60.

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 2.

1. VOEGVULLING MET MORTEL

Metaalconstructies moeten ter plaatse van opleggingen zo spoedig mogelijk na het stellen volledig zijn ondersabeld.

.01 SKELET

De ondersabelingen van opleggingen en kolomvoeten.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. UITVOERING TIMMERWERK

Uitvoering door aannemer aangesloten en werkend volgens de richtlijnen van de Vereniging Timmerwerk Restauratie.

De VTR leden zijn gespecialiseerd in timmerwerk voor monumenten.

VTR leden leveren hout en houtproducten als kozijnen, deuren en ramen, interieurs, trappen en constructies van gegarandeerde kwaliteit.

De werkwijze gecertificeerd door de stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg.

30.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: buiten-kozijnen en puin.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Onderdeel: houten deuren.

Te garanderen door: de aannemer.

Onderdeel: hang- en sluitwerk (buiten en binnen).

- te garanderen door: de aannemer;
- garantieperiode: 2 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

30.12 WERKBESCHIEDEN

30.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING BUITENKOZIJN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de indeling en afmeting(en).
- de detaillering van de profielen en de aansluitingen.
- de ramen.
- de deuren.
- het hang- en sluitwerk.
- de vaste vulling.
- de beglazing.
- de verankeringen.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

30.12.10-b TEKENINGEN

0. TEKENING BINNENKOZIJN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de indeling en afmeting(en).
- de detaillering van de profielen en de aansluitingen.
- de deuren.
- het hang- en sluitwerk.

- de beglazing.
 - de verankeringen.
- Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

30.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

30.14.10-a MONSTERS

0. MONSTER KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Door de aannemer te verstrekken monster(s).

Van alle hang- en sluitwerk.

Beoordelingskenmerken:

- vorm;
- kwaliteit;
- oppervlak;
- kleur.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

30.25 HERSTELLEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.25.10-a REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN (BRL 5026:2016)

Instandhoudingsmaatregel: hersteld.

Overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie.

De bestaande blijvende houten onderdelen tot op het gezonde hout inkorten.

De aansluitingen van de nieuwe op bestaande onderdelen voorzien van de juiste constructieve verbindingen.

Vervangen van een stijl, ten minste 300 mm.

Ingerot houtwerk, droogscheuren en openstaande houtverbindingen voldoende uitfrezen en met een blijvend elastische en goed hechtende tweecomponenten reparatiemassa op basis van epoxy herstellen.

Grote delen ingerot houtwerk vervangen.

Vervanging van een dorpel, geheel.

Houtsoort: Amerikaans grenen, resp. Oregon Pine.

Verduurzaming: overeenkomstig BRL 0601:2017, geleverd onder KOMO-productcertificaat.

Oppervlaktebehandeling: dekkend geschilderd volgens hoofdstuk 46.

Restauratie van houten puien/kozijnen uitvoeren onder KOMO procescertificaat.

Bijkomende werkzaamheden:

- voor het uitnemen de positie vastleggen en de onderdelen 1:1 uittekenen.
- delen welke vernieuwd worden zodanig slopen of demonteren dat deze zorgvuldig opgemeten en nagemaakt kunnen worden.

Restauratiecategorie (URL 4000): 2/3b.

Alle genoemde gebreken herstellen conform de bijbehorende restauratiecategorie.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De aanpassingen aan de bestaande gevelkozijnen zoals op tekeningen aangegeven t.b.v. de aanpassingen aan de buitendeuren.

.02 BUITENDEUR

31K700, 31K701, 31K703, 31K704:

4 Stuks nieuwe dubbele buitendeuren.

Nieuwe naar buiten draaiende dubbele deuren met uiterlijk overeenkomstig oorspronkelijke kelderdeuren (na overdracht pand op te nemen).

31K800, 31K801 en 31K802:

De bestaande buitendeuren aanpassen t.b.v. het nieuwe sluitwerk.

.03 VULLING WANDOPENING, BINNEN

De aanpassingen aan de bestaande binnenkozijnen zoals op tekeningen aangegeven t.b.v. de aanpassingen aan de binnendeuren.

.04 BINNENKOZIJN/-PUI

H01, H02, H03:

Het nieuwe lijstwerk, kopie van oorspronkelijke lijsten; c.a. kozijnhout aanpassen.

32K001 en 32K004:

Nieuw binnenkozijn t.b.v. enkele deur, geheel in de stijl en het materiaal als de bestaande kozijnen.

32K006:

Nieuw binnenkozijn t.b.v. dubbele deuren, geheel in de stijl en het materiaal als de bestaande kozijnen.

.05 BINNENDEUR

32K300, 32K301:

De bestaande deuren VR4 en VR5 omwisselen zodat rechtsdraaiend linksdraaiend wordt en andersom, hiervoor deuren, kozijnen en hang- en sluitwerk aan te passen.

32K302:

Deur vastzetten in open stand, deze deur mag namelijk niet gesloten worden in verband met het tegen de vluchtrichting indraaien van deze deur.

30.27 HERPLAATSEN BESTAANDE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.27.20-a HERPLAATSEN METALEN ONDERDEEL

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN HISTORISCH METALEN ONDERDEEL

Restauratiecategorie (URL 4012): 1.

Wijze van montage: overeenkomstig URL 4012 Historisch Metaal (ferro), paragraaf 3.12 Montage.

Uitnemen, conserveren en terugplaatsen.

.01 WANDROOSTER, BINNEN

De bestaande ventilatieroosters in het souterrain.

30.33 DEUREN

30.33.11-a HOUTEN DEUR

0. BRANDWERENDE VLAKKE BINNENDEUR

Beoogd gebruik: brandwerende binnendeur.

Producteigenschappen:

Uitvoering: vlak zonder glasopening.

Deurbreedte (mm): in het werk op te nemen.

Profiel: stomp met naadloos verlijmde roodhouten kantlatten.

Kantlat: Fitec stijlen, dubbele onder- en bovenregel.

Deurdikte (mm): 54.

Vulling: minerale vezelplaat, 60 minuten brandwerend.

Beplating: MDF.

Oppervlaktebehandeling: U.V. grondlaag.

Kleur: wit.

In het werk af te schilderen, zie hoofdstuk 46.

Onderdelen:

Hang- en sluitwerk: 3 scharnierinkrozingen.

Onderdorpel: brandwerende valdorpel.

Slot: slotkastgat Nemef 600-serie.

Deurdranger.

Aan beide zijden voorzien van antipanieksluiting.

Bestaande antipanieksluiting her te gebruiken (indien mogelijk).

3. AFHANGEN DEUR

In het werk pasmaken en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.

Draaipunten (aantal): 3.

De wand rondom deze deur controleren op brandwerendheid.

Het bestaande kozijn en de omliggende constructie aanpassen zodanig dat voldaan wordt aan de eisen t.a.v. de brandwering, zie ook hoofdstuk 45.

Deurkozijn opdikken met 15 mm dikke hardhouten latten; bestaande sponningen vergroten tot 25 mm.

.01 BINNENDEUR

32K303:

De brandwerende binnendeur aan de achterzijde vervangen en hierbij het kozijn aanpassen.

30.33.11-b HOUTEN DEUR

0. VLAKKE BINNENDEUR

Beoogd gebruik: binnendeur.

Producteigenschappen:

Uitvoering: vlak zonder glasopening, voorzien van panelen, uiterlijk als bestaande paneeldeuren.

Deurbreedte (mm): in het werk op te nemen.

Profiel: stomp met naadloos verlijmd roodhouten kantlatten.

Deurdikte (mm): 40.

Vulling: massief hout.

Oppervlaktebehandeling: U.V. grondlaag.

Kleur: wit.

In het werk af te schilderen, zie hoofdstuk 46.

Onderdelen:

Hang- en sluitwerk: 3 scharnierinkrozingen.

Slot: slotkastgat Nemef 600-serie.

Dubbele deuren met deurnaald met kantschuif.

3. AFHANGEN DEUR

In het werk pasmaken en monteren met alle benodigde hang- en sluitwerk.

Draaipunten (aantal): 3.

.01 BINNENDEUR

32K001:

De deur van het MIVA-toilet.

32K004:

De deur van de garderobe.

32K006:

De nieuwe dubbele binnendeuren technische ruimte.

30.33.14-a GLAZEN DEUR

0. GLAZEN BINNENDEURSET

Fabrikant: MViewPlus.

Beoogd gebruik: zonder rook-/brandwerende eigenschappen, algemeen gebruik.

Producteigenschappen:

Weerstand tegen stootbelasting (NEN-EN 13049) (klasse): 450.

Hoogte (mm): in het werk op te nemen.

Uitvoering: glazen deuren op vloerpot.

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

Glas te voorzien van translucente folie met patroon: folie aan te brengen tussen de beide glasbladen van het gelaagde glas.

Onderdelen:

Vloerpot, zelfsluitend.

.01 BINNENDEUR

32K002, 32K003:

De draaiende toegangsdeuren van de toiletruimte.

30.36 ROOSTERS

30.36.12-a METALEN ROOSTER

0. INBRAAKWEREND METALEN ROOSTER

Fabrikant: Renson BV.

Type: inbraakwerend rooster 423 (wky).

Afmetingen (bxh) (mm): volgens tekeningen.

Brandwerendheid: volgens tekeningen.

Materiaal: aluminium en staal.

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld.

Kleur (RAL): volgens kleuren- en materiaalstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 WANDROOSTER, BUITEN

De roosters t.b.v. afzuiging toiletten verloop en wijze uitvoeren nader te bepalen.

30.80 HANG- EN SLUITWERK

30.80.31-a DEUR-/RAAMSLOT

0. DEUR-/RAAMSLOT (NEN-EN 12209:2003/AC:2005)

Restauratiecategorie (URL 4000): 3a.

Toe te passen sloten dienen een doormaat te hebben die gelijk is aan bestaande sloten.

Krukken, schilden en dergelijke zo veel als mogelijk hergebruiken of, wanneer dit niet mogelijk is, kopiëren.

Scharnieren push-bars opgenomen in de deuren en afgewerkt met een ingelijmde houten lijst als bestaand op de deur.

.01 BUITENDEUR

De nieuwe en aan te passen buitendeuren voorzien van nieuw (hang- en) sluitwerk:

31K800:

Loopdeur te voorzien van nieuwe inbouw slotkast en sluitplaat met dag- en nachtschoot met cilinderslot waarbij de nachtschoot ontgrendeld moet worden door een tweezijdige sleutelcilinder en smeedijzeren antipaniek pushbar aan de binnenzijde een draaiknop aan de buitenzijde.

Vaste deur te voorzien van inbouw espagnolet en antipaniek pushbar.

31K801 en 31K802:

Loopdeur te voorzien van nieuwe inbouw slotkast en sluitplaat met dag- en nachtschoot met cilinderslot waarbij de nachtschoot ontgrendeld moet worden door een tweezijdige sleutelcilinder en antipaniek pushbar aan de binnenzijde een draaiknop aan de buitenzijde.

31K700, 31K701, 31K702, 31K703 en 31K706:

Nieuwe naar buiten draaiende dubbele deuren voorzien van nieuw hang- en sluitwerk met espagnolet en antipanieksluiting.

31K704 en 31K705:

Nieuwe naar buiten draaiende dubbele deuren voorzien van nieuw hang- en sluitwerk met espagnolet.

30.80.31-b DEUR-/RAAMSLOT

0. DEUR-/RAAMSLOT (NEN-EN 12209:2003/AC:2005)

Restauratiecategorie (URL 4000): 3a.

Toe te passen sloten dienen een doormaat te hebben die gelijk is aan bestaande sloten.

Krukken, schilden en dergelijke zo veel als mogelijk hergebruiken of, wanneer dit niet mogelijk is, kopiëren.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe en aan te passen binnendeuren voorzien van nieuw sluitwerk:

32K001:

De deur van het MIVA-toilet, nieuw vrij/bezetslot.

32K004:

De deur van de garderobe, nieuw loopslot.

32K006:

De nieuwe dubbele binnendeuren technische ruimte, nieuw cilinderslot.

32K300:

Bestaande slotkast met dag- en nachtschoot vervangen door een slotkast en bijbehorende sluitplaten met alleen een dagschoot, bestaande sleutelgaten afdekken met een rozet en bestaande krukstellen/rozetten vervangen door nieuwe.

32K303:

Abloy dag- en nachtslot aanbrengen welke, zonder sleutel, met een antipanieksluiting te ontgrendelen is vanaf de Kapelzijde. Aan de verbindingsbrugzijde alleen een blindschild aanbrengen zonder verdere voorzieningen. Bestaande panieksluiting desgewenst hergebruiken.

30.80.35-a DRANGER

0. DRANGER

Restauratiecategorie (URL 4000): 3b.

Bestaande deur vervangen door 60 min WBDBO deur, zie 30.33.11-a.

Deze voorzien van een permanente deurdranger.

.01 BINNENDEUR

32K303:

De nieuwe en aan te passen binnendeur voorzien van een deurdranger.

30.80.42-a GREEP/DUWER/KNOP

0. GREEP

Restauratiecategorie (URL 4000): 3a.

Nieuwe voorzieningen zoals pushbars aan te passen op het uiterlijk van de bestaande grepen en dergelijke.

Uitvoering: smeedwerk.

.01 BUITENDEUR

De aan te passen buitendeuren voorzien van een push-bar aan de binnenzijde:

31K800:

Een pushbar op beide deuren.

Ten behoeve van de pushbar een espagnolet inbouwen in de bestaande 'vaste' deur, hiervoor een sleuf in de deur frezen en daarna afwerking overeenkomstig bestaand.

31K801 en 31K802:

Een pushbar per deur.

Ten behoeve van de pushbar een nieuwe sluitplaat aanbrengen in het bestaande kozijn.

30.88 STELPOSTEN

30.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Voor zover draai- en sluitwerk niet is omschreven bij het betreffende bouwdeel hiervoor een stelpost opnemen groot € 150,-- per deur.

.01 BUITENDEUR

De nieuwe en aan te passen buitendeuren.

.02 BINNENDEUR

De nieuwe en aan te passen binnendeuren.

32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.00 ALGEMEEN

32.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. VERWIJZING

Tevens zijn van toepassing de algemene bepalingen zoals opgenomen in hoofdstuk 25 van dit bestek.

32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. ONTWATERING

Alle buizen t.b.v. buitenleuningen en balustrades aan de onderzijde voorzien van ontwateringsgaatjes $\varnothing$ 5 mm, h.o.h. 500 mm.

02. AANSLUITING

Bij aansluitingen van metalen trap- en balustrade-onderdelen een neopreen tussenring aanbrengen.

03. NEN 3569

Stalen hekken en vullingen moeten voldoen aan de kruiwagenwielproef volgens NEN 3569.
De proef desgewenst door de aannemer uit te voeren.

32.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: trappen en hekken.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

32.12 WERKBESCHEIDEN

32.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING TRAPPEN EN BALUSTRADEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 BALUSTRADE

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

32.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vertrekken berekening(en).

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

Berekening:

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-2, NEN-EN 1993-1-8 en NEN-EN 1993-1-10); betrouwbaarheidsklasse (NEN-EN 1993-1-11): RC2.
- houtconstructies overeenkomstig Eurocode 5 (NEN-EN 1995-1-1 en NEN-EN 1995-1-2).
- aluminiumconstructies overeenkomstig Eurocode 9 (NEN-EN 1999-1-1 en NEN-EN 1999-1-2).

.01 BALUSTRADE

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

32.51 BALUSTRADEN

32.51.11-a METALEN BALUSTRADE

0. METALEN BALUSTRADE

Systeemonderdelen voor balustraden leveren onder KOMO-attest overeenkomstig BRL 4107.

Type: spijlenhek.

Doorbuiging onder stootbelasting (NEN-EN 13049) (klasse): I, <1/200, max. 10 mm..

Materiaal: messing, gecoat.

Balusters: stripstaal, zoals op tekeningen aangegeven.

Bovenregel: stripstaal, zoals op tekeningen aangegeven.

Spijl(en): rondstaal, massief, h.o.h. max 100 mm, zoals op tekeningen aangegeven; onderzijde verzonken in betonconstructie.

Toebehoren:

- ankers: ingestort in de trappen, c.q. ingeboord.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: met ankers aan de betontrap.

Spijlen verzonken in het beton.

.01 BALUSTRADE

De spijlenhekken langs de open zijden van vloeren en trapleuning en balustrade rondom trapgat, zoals op tekeningen aangegeven.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Bij ongunstige weersomstandigheden - ter beoordeling van de opdrachtgever - geen buitenbeglazingswerken uitvoeren.

02. ZICHTBAAR TEKEN AANBRENGEN

Na het plaatsen, op de ruit een goed zichtbaar teken aanbrengen door middel van stroken gegomd papier, op een zodanige wijze, dat na het verwijderen daarvan geen "moet" op het glas achterblijft.
Bij de eerste oplevering van het werk moeten de ruiten schoon en zonder krassen zijn.

34.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: beglazing.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

34.12 WERKBESCHEIDEN

34.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening.

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1, NEN-EN 1991-1-2, NEN-EN 1991-1-3, NEN-EN 1991-1-4, NEN-EN 1991-1-5 en NEN-EN 1991-1-7).

Te vervaardigen berekening van de glasdikte volgens NEN 2608.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

T.b.v. de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen.

34.38 MONUMENTENGLAS

34.38.10-a MONUMENTENGLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA

0. MONUMENTENGLAS, GELAAGD

Fabrikant: AGC Glass Europe.

Type: Classico.

Opbouw: n.t.b., bijvoorbeeld 5 mm glas + 076(pvb) + 5 mm glas.

Vorm: recht.

Afwerking zijanten (NEN 1303): gesneden.

Nabewerking zijanten (NEN 1303):
geslepen.

Kleur: blank.

1. BEGLAZEN MET STOPPASTA

Aanbrengen: van buitenaf.

Sealer: in sponning aanbrengen.

Kunststof blokjes: geplaatst.

Glas in sealer: wellen.

Glaspenen: plaatsen.

Uitpuilende sealer: afgemest.

Elastische stoppasta: aangebracht.

Driehoeksvoeg: met voegenglad bevochtigen en driehoeksvoeg glad afstrijken.

4. STOPPASTA

Materiaal: watergedragen acrylaat.

Dichtheid (g/ml): 1,2.

Huidvorming (23° C/50% RH) (min.): 10.

Krimp: vrijwel geen.

Temperatuurbestendigheid (°C): minus 20°/+70°.

.01 BUITENDEUR

31K700 en 31K701:

4 Stuks nieuwe dubbele buitendeuren:

Nieuwe naar buiten draaiende dubbele deuren met uiterlijk overeenkomstig oorspronkelijke kelderdeuren (nader onderzoek vereist).

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. TEMPERATUREN

Bouwstoffen met temperaturen van 273 K (0 °C) of lager niet verwerken.

Geen natuursteen aanbrengen op of tegen vlakken waarvan de temperatuur 273 K (0 °C) of lager is, danwel wanneer de luchttemperatuur lager dan 273 K (0 °C) is.

02. ONDERGROND

Bij natuursteen gezet in specie moet de ondergrond voor de aanvang van de werkzaamheden ten minste zes weken oud en voldoende winddroog zijn.

03. BESCHADIGINGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor eventuele beschadigingen, die zijn personeel of dat van onderaannemers veroorzaken.

Direct na het aanbrengen dient hij waar nodig het materiaal doelmatig te beschermen tegen beschadigingen en verontreinigingen.

92. BIJZONDERE BEPALINGEN URL 4007 STEENHOUWERK

Deelcertificaten

Op basis van URL 4007 kan een procescertificaat verkregen worden voor de toepassingsgebieden zoals genoemd onder par. 1.1 van URL 4007. Op dit procescertificaat staat of staan (de) toepassingsgebied(en) omschreven. Een procescertificaat kan worden afgegeven voor:

- Uitvoering óf
- Uitvoering + Advies.

Een deelcertificaat voor uitsluitend Advisering niet wordt afgegeven.

Bedrijfsuitrusting

Het bedrijf beschikt over een eigen werkplaats waarin op het restauratievak gerichte werkzaamheden verricht kunnen worden.

Voor het uitvoeren van de in URL 4007 beschreven werkzaamheden worden passende gereedschappen gebruikt. Met de gereedschappen moet effectief en efficiënt gewerkt kunnen worden zonder beschadiging van omliggend werk om de voorgeschreven of beoogde kwaliteit te bereiken.

Steigermateriaal en ander materieel voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.

Er zijn machines aanwezig om al de voorkomende werkzaamheden op de juiste wijze uit te voeren. Deze machines voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.

Er is een adequaat systeem van periodieke keuring van de aanwezige machines. De keuringen zijn toetsbaar en aantoonbaar vastgelegd.

Werkzaamheden in eigen beheer

Het bedrijf verricht ten minste de volgende uitvoerende werkzaamheden in eigen beheer met eigen medewerkers: hakken, repareren en behandelen. Het bedrijf verzorgt het calculeren en het opstellen van offertes in eigen beheer. Indien het procescertificaat ook geldt voor 'adviseren' zoals bedoeld in paragraaf 1.1, van URL 4007 dan doet het bedrijf dit in eigen beheer.

35.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: natuur- en kunststeen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

35.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. BOUWSTOFFEN: NATUURSTEEN

De steen moet zijn gezond, gaaf, zonder schilfers, scheuren, losse groeflagen, kwade aderen, onversteenbare gedeelten of andere hinderlijke gebreken.

Voorzover kleine gebreken geen aanlijding geven tot afkeuring, moeten deze tot genoegen van de directie worden bijgewerkt.

Stukken voor dragende constructiedelen moeten, indien de aard van het werk zulks vereist, zodanig zijn gewonnen dat in het werk de grootste belasting loodrecht op de groefleger wordt overgedragen.

Natuursteen voor restauratiewerk moet qua soort, kleur, uiterlijk en bewerking overeenkomend het bestaande werk zijn.

91. BOUWSTOFFEN: SPECIE

De consistentie van de specie, het vochtgehalte van de natuursteen en de ondergronden moeten op elkaar zijn afgestemd.

35.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

35.25.20-a REPAREREN NATUURSTEEN, RESTAURATIE

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN

Restauratiecategorie (URL 4007): 2

Wijze van herstel (URL 4007, Bijlage 4B, B.6.1): inboeten met passende natuursteen

Werkzaamheden:

- het controleren en inspecteren van alle natuursteen onderdorpels, -traptreden en afzaten;
- delen welke vernieuwd moeten worden zodanig demonteren dat deze zorgvuldig opgemeten en nagemaakt kunnen worden;
- beschadigde elementen zodanig demonteren dat deze zorgvuldig opgemeten en hersteld kunnen worden;
- het namaken van de diverse onderdelen en ornamenten of het aanhelen van beschadigde delen;
- het zorgen voor en inzetten van de diverse hulpmiddelen nodig voor het herplaatsen en monteren;
- het herplaatsen, monteren van de nieuwe onderdelen en ornamenten.

Alle genoemde gebreken herstellen conform de bijbehorende restauratiecategorie.

1. NATUURSTEEN BLOK

Steensoort: als bestaand.

Vorm, afmeting en oppervlaktebehandeling: overeenkomstig de uit het werk komende en te vervangen stukken.

Oppervlaktebehandeling: als bestaand.

Toebehoren:

- lijm.
- doken.

Te verstrekken gegevens:

- van de natuursteen een bewijs van herkomst.

5. ZETMORTEL

Type: "kant-en-klare".

Samenstelling in volumedelen: volgens nadere specificatie en analyse.

Het is niet toegestaan de samenstelling van de mortel op het werk te wijzigen.

6. VOEGMORTEL

Type: "kant-en-klare".

Samenstelling in volumedelen: volgens nadere specificatie en analyse.

Kleur: als bestaande voeg.

7. LIJM

Fabriek: Jahn of Bofimex.

Type: volgens voorstel fabrikant.

Reparatie plekken: reinigen en eventueel bijhakken.

Te rekenen op gemiddeld (kg): 3 per reparatie.

8. DOKEN

Bij beschadigde natuursteen onderdelen welke ook middels ijzeren doken zijn verankerd deze vervangen voor nieuwe RVS-doken.

Materiaal: RVS AISI 316.

Doken aangieten met lood.

.01 BINNENSEPARATIE

De bestaande dorpels in het souterrain waar mogelijk demonteren en herplaatsen op de nieuwe betonvloer, anders kopiëren en vernieuwen.

Nieuwe dorpels ter plaatse van deuren souterrain.

.02 BUITENDEUR

2 Stuks dorpels ter plaatse van buitendeuren souterrain noordzijde - nieuwe dorpels (bestaande beton slopen/verwijderen).

4 Stuks buitendeuren souterrain nieuwe horizontale en verticale dorpels tussen nieuwe vloer en positie bestaande buitendorpel.

.03 BINNENDEUR

32K300:

De binnendeur tussen kapel en sacristie, een nieuwe dorpel overeenkomstig bestaande dorpel 32K301.

.04 HELLINGBAAN

De nieuwe hellingbaan met nieuwe hardstenen vloerdelen, dikte (mm): 40.

Zijwangen hellingbaan, dikte (mm): 80, voorzien van een sponning t.b.v. de oplegging van de hardstenen delen, dikte (mm) 80; de zijwanden te koppelen met RVS-ankers.

Vulling: gestabiliseerd en verdicht zand.

Gefrijnd oppervlak, uitstraling: als bestaand.

36 VOEGVULLING

36.00 ALGEMEEN

36.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. VERWIJZING

Voor kitvoegen en rugvullingen: zie betreffende onderdelen.

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

De materialen verwerken volgens de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

36.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: kitwerken, incl. beglazingskitten.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren, afbouwend.

Zie artikel 01.02.22.

36.30 VOEGVULLINGEN MET KIT

36.30.10-a VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd en voorgestreken.
- voegoppervlak: terugliggend.

De vochtigheid van de hechttingsvlakken waarop kit moet zijn aangebracht mag niet meer zijn dan:

- voor hout: 17%.
- voor beton: 6%.

De temperatuur van de hechttingsvlakken moet min 3° Celcius boven het dauwpunt zijn.

Voegbreedte (mm): 3-5.

Voegdiepte (mm): 8.

Vorm: rechthoekig.

4. KIT

Voegdichtingskit leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2803.

Fabrikant: Saba Dinxperlo BV.

Type: Saba Sanitair.

Beoogd gebruik: voegdichting.

Materiaal op basis van polysiloxanen.

Kleur: in overleg met de directie, afhankelijk van de gekozen afwerking.

Schimmelwerend.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: Saba Primer 9405.
- rugvullingsmateriaal: PE-rugvulling gesloten cel.

.01 BINNENWAND

De kitvoegen in de inwendige hoeken van en langs de aansluitingen van systeemwanden in sanitaire ruimten.

40 STUKADOORSWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. STELLEN PLEISTERPROFIELEN

Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen in specie. De profielen afwerken nadat de stelspecie is verhard.

02. REINIGEN PLEISTERPROFIELEN

Pleisterprofielen grondig reinigen, direct nadat de afwerklaag is aangebracht.

03. PROFIELRONDING

Pleisterwerk boven hoekbeschermingsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.

40.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: stukadoorswerk op wanden en plafonds.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

40.12 WERKBESCHEIDEN

40.12.30-a WERKPLANNEN

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN STUKADOORSWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van de pleistersystemen.

De leverancier van de toe te passen kalkgebonden pleistersystemen dient een op dit werk gericht schriftelijk verwerkingsadvies te maken.

.01 BINNENPLAFOND

Het stucwerk op de plafonds zoals omschreven.

.02 BINNENWAND

Het stucwerk op de wanden zoals omschreven.

40.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

40.14.30-a PROEFVLAKKEN

0. PROEFVLAK STUKADOORSWERK

Door de aannemer te verzorgen proefvlak(ken).

Van de pleistersystemen.

Beoordelingskenmerken:

- kwaliteit;
- oppervlak;
- kleur.

Aantal: nader te beoordelen door de directie.

.01 BINNENPLAFOND

Het stucwerk op de plafonds zoals omschreven.

.02 BINNENWAND

Het stucwerk op de wanden zoals omschreven.

40.25 HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK

40.25.11-a HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Restauratiecategorie (URL 4000): 2.

Aan de bovenzijde van deze pleisterdraagconstructie is de omkrulling/paddenstoelvorming van de kalkgebonden stucmortel (rillen) nog grotendeels volledig intact. Hierbij lijkt het er zeer sterk op dat de aanhechting via de rinkelatten met het plafondstucwerk ook nog grotendeels aanwezig is.

Er zijn plaatselijk aan de bovenzijde van deze pleisterdraagconstructie schadeplekken aan de stucmortel en de houten rinkelatten geconstateerd die wijzen op de uitwerking van (voorheen) aanwezige lekkage. Hier dienen deze gedeelten pleisterdraagconstructie volledig te worden vervangen.

De over het gehele plafondoppervlak voorkomende scheuren (grof spinnenweb/landkaartvormig gelijkend) duiden op een krimpgedrag in deze gestukadoorde plafondafwerking.

De plaatselijk vrij grove scheurlijnen, waarbij zeer waarschijnlijk ook wisselingen in de hoogte van de scheurranden voorkomt is, voor zover als traceerbaar, gesitueerd op schadeplekken in de pleisterdraagconstructie.

Hier is de gestukadoorde afwerking en het houten rinkelattenwerk onvoldoende stabiel en vormvast en dient vervangen te worden.

Voorgestelde aanpak, plaatselijk:

- De bestaande ornamenten, rozetten en lijsten vertonen weinig gebreken, deze voorafgaand aan het herstel van de stucwerken mechanisch bevestigen, lossnijden van de omliggende stucwerken en waar nodig herstellen.
- Het aan de boven- en onderzijde van het plafond onderzoeken en markeren van de schadeplekken (deformatie stucmortel en scheuren). Dit van draagbalk tot draagbalk in verband met het verwijderen van deze gedeelten (vermolmd) rinkelatten. Het tijdelijk met stempels en/of het inbrengen van schroeven met brede volg ringen stutten/consolideren van gedeelten plafondafwerking die verzakt zijn (wisselingen in hoogte scheurranden of sterk bewegende delen).
- Aan de zijkanten van de houten draagbalken eventueel extra hout aanbrengen als hechtvlak voor de nieuw aan te brengen houten rinkelatten. Dit op basis van de vooraf aangebrachte markeringen tussen de draagbalken in. Het vervolgens extra borgen/schroeven van de te handhaven gedeelten rinkelconstructies bekleden met een (Casanet of gelijkwaardig) wapeningsnet dat op ca. 5 mm onder de houten rinkelatten constructie wordt verankerd met schroefpluggen.
- Aan de zijkanten van de houten draagbalken eventueel extra hout aanbrengen als hechtvlak voor de nieuw aan te brengen houten rinkelatten.
- Het inslijpen en verwijderen van de gedeelten gedeformeerd en/of sterk gescheurd of verzakte delen pleistersysteem tot op de houten rinkelatten. Dit op basis van de vooraf aangebrachte markeringen tussen de draagbalken in. Het vervolgens extra borgen/schroeven van de te handhaven gedeelten rinkelatten langs de in te zagen en te verwijderen gedeelten beschadigde rinkelatten.
- Het aanbrengen van nieuwe rinkelatten (droog en stabiel hout) en deze inboren en vastschroeven aan de gezonde houten ondergrond.
- De randen van het bestaande, nog goed hechtende pleistersysteem rondom de reparatieplekken, over een breedte van 10 tot 15 cm en een diepte van minimaal 5-8 mm ontdoen (inslijpen) van de bovenste laag pleisterwerk. Dit om bij het aanhalen van de nieuwe gedeelten pleistersysteem een overlapping te kunnen maken en een strook wapeningsweefsel of -gaas te kunnen inbedden/bevestigen.
- Het maken van diverse zinken mallen t.b.v. ontbrekend lijstwerk.
- Het plaatselijk vernieuwen, maken, leveren en aanbrengen en het aanhalen van het lijstwerk.
- De randen van het bestaande en te handhaven pleistersysteem bevochtigen en/of primeren (cellulose).
- De reparatieplekken voorzien van een vertinlaag die vol en zat tussen de rinkelatten wordt doorgedrukt en waarbij aan de bovenzijde een ril- of paddenstoelvorming ontstaat. De vertinlaag na doordrukken tussen de rinkelatten aan het plafondoppervlak grondig ruwhalen en minimaal 10 dagen laten uitharden en drogen.

Voorgestelde aanpak, geheel:

- T.b.v. de werkzaamheden rekenen met het aanbrengen van een stukadoorsteiger t.p.v. het gehele plafond.
- Het aan de bovenzijde van de plafonds verwijderen van de stof en andere vuildelen. Dit door middel van

stofzuigen (dit is secuur werk i.v.m. het niet beschadigen van de stucmortel rillen). Deze werkzaamheden voorzichtig en met beleid uit te voeren om verdere schade te voorkomen. Dit door de uitvoerende stucadoor te laten uitvoeren zodat tegelijkertijd de staat van de vertinlaag vanaf deze kant kan worden beoordeeld.

- Het verwijderen van de verflagen tot op de draagkrachtige (wit) pleisterwerklaag.
- De houten draagbalken en de rinkelatconstructie controleren op draagkracht en stabiliteit en indien nodig herstelmaatregelen toepassen. Bij sterke roestvorming van de nagels eventueel gedeelten rinkelatconstructie bekleden met een (Casanet of gelijkwaardig) wapeningsnet dat op + 5 mm onder de houten rinkelatten constructie wordt verankerd (schroefpluggen).
- Na minimaal 10 dagen het oppervlak na de vertinlaag een dag van te voren licht benevelen met water en uitvlakken/berapen met een speciesamenstelling gelijk aan de samenstelling van de vertinlaag. De uitvlak- of raaplaag dient minimaal 10 mm dik te worden aangebracht. Het oppervlak hiervan licht ruwshaven en minimaal 10 dagen laten drogen en uitharden. In deze laag op de overgang tussen bestaand en nieuw stukadoorswerk de stroken wapeningsweefsel/-gaas inbedden/ bevestigen.
- Na volledige verharding en droging van het plafond- en wandstucwerk dient een mineraalgebonden (kalk of silicaat) verfsysteem te worden aangebracht. Zie hoofdstuk 46.

3. RINKELLATTEN

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2301.

Houtsoort: Europees vuren.

Dikte (mm): ca. 10.

Breedte (mm): ca. 20.

Bewerking: ongeschaafd.

Verduurzaming: geen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- verbindingsmiddelen.

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK

Vertinlaag: een (hydraulisch) kalkgebonden (fabrieksmatig samengestelde) specie (NHL 2 of 3,5 en CS I of II) en mag toevoegingen van luchtkalk en/of stukadoorsgips bevatten. Tevens dierenhaar toevoegen als wapening.

Uitvlak- en/of raaplaag: op basis van een (Hydraulisch) kalkgebonden pleistersysteem (NHL 3,5 of 5, CS II, III of IV).

7. KALKGIPS-SCHUURSPECIE

Eindafwerklaag: op basis van een (hydraulisch en/of lucht) kalkgebonden dunpleistersysteem.

.01 BINNENPLAFOND

Het stucwerk op de boven- en onderzijde plafond van de kapelzaal inclusief de ronde erkers in het plafond, het gebogen grote plafond en de gebogen plafonds in de zijbeuken.

Het betreft hier de delen die herstel nodig hebben en als zodanig zijn aangemerkt op tekeningen.

Voor sauswerk met minerale gebonden muurverf: zie hoofdstuk 46.

40.25.11-b HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Restauratiecategorie (URL 4000): 2.

Voorgestelde aanpak:

- Het verwijderen van de verflagen tot op de draagkrachtige (wit) pleisterwerklaag.
- De houten draagbalken en de rinkelatconstructie controleren op draagkracht en stabiliteit en indien nodig herstelmaatregelen toepassen. Bij sterke roestvorming van de nagels eventueel gedeelten rinkelatconstructie bekleden met een (Casanet of gelijkwaardig) wapeningsnet dat op + 5 mm onder de houten rinkelatten constructie wordt verankerd (schroefpluggen).
- Aan de zijkanten van de houten draagbalken eventueel extra hout aanbrengen als hechtvlak voor de nieuw aan te brengen houten rinkelatten.
- Het inslijpen en verwijderen van de gedeelten gedeformeerd en/of sterk gescheurd of verzakte delen pleistersysteem tot op de houten rinkelatten. Dit op basis van de vooraf aangebrachte markeringen tussen de draagbalken in. Het vervolgens extra borgen/schroeven van de te handhaven gedeelten rinkelatten langs de in te zagen en te verwijderen gedeelten beschadigde rinkelatten.
- Het aanbrengen van nieuwe rinkelatten (droog en stabiel hout) en deze inboren en vastschroeven aan de gezonde ondergrond.

- De randen van het bestaande en te handhaven pleistersysteem bevochtigen en/of primeren (cellulose).
- De reparatieplekken voorzien van een vertinlaag die vol en zat tussen de rinkelatten wordt doordrukt en waarbij aan de bovenzijde een ril- of paddenstoelvorming ontstaat. De vertinlaag na doordrukken tussen de rinkelatten aan het plafondoppervlak grondig ruwhalen en minimaal 10 dagen laten uitharden en drogen.
- Na minimaal 10 dagen het oppervlak na de vertinlaag een dag van te voren licht benevelen met water en uitvlakken/berapen met een speciesamenstelling gelijk aan de samenstelling van de vertinlaag. De uitvlak- of raaplaag dient minimaal 10 mm dik te worden aangebracht. Het oppervlak hiervan licht ruwshaven en minimaal 10 dagen laten drogen en uitharden. In deze laag op de overgang tussen bestaand en nieuw stukadoorswerk de stroken wapeningsweefsel/-gaas inbedden/ bevestigen.
- Na volledige verharding en droging van het plafond- en wandstucwerk dient een mineraalgebonden (kalk of silicaat) verfsysteem te worden aangebracht. Zie hoofdstuk 46.

3. RINKELLATTEN

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2301.

Houtsoort: Europees vuren.

Dikte (mm): ca. 10.

Breedte (mm): ca. 20.

Bewerking: ongeschaafd.

Verduurzaming: geen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- verbindingsmiddelen.

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK

Vertinlaag: een (hydraulisch) kalkgebonden (fabrieksmatig samengestelde) specie (NHL 2 of 3,5 en CS I of II) en mag toevoegingen van luchtkalk en/of stukadoorsgips bevatten. Tevens dierenhaar toevoegen als wapening.

Uitvlak- en/of raaplaag: op basis van een (Hydraulisch) kalkgebonden pleistersysteem (NHL 3,5 of 5, CS II, III of IV).

7. KALKGIPS-SCHUURSPECIE

Eindafwerklaag: op basis van een (hydraulisch en/of lucht) kalkgebonden dunpleistersysteem.

.01 BINNENPLAFOND

Het stucwerk in het souterrain, de gewelfjes tussen de houten balken.

Voor de begroting uitgaan van de volgende verrekenbare hoeveelheden:

- Lijsten (hout) niveau 10500, stucwerk inzagen en bevestiging van lijstwerk nalopen	190 m1
- Booglijsten, vastzetten, inzagen	175 m1
- Mallen voor lijstwerk	post
- Stucwerk geheel nieuw met ondergrond van rinkelattjes	115 m²
- Vastzetten plafonds met schroeven, ringen en plaatselijk repareren, 50%	300 m2
- Pleisterwerk	900 m2
- Herstel ronde erkers, toeslag voor plafonds	8 stuks
- Lijsten vernieuwen, inschatting	100 m1
- Lijstwerk reparaties scheurtjes	150 stuks
- Ornamenten bogen schip en transept	80 stuks
- Plafond ornament, vastzetten, afsteken	11 stuks
- Plafondornamenten en met ranken etc priesterkoor	post
- Herstel ornamenten op bogen	post

40.25.11-c HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. VOORBEREIDING RESTAURATIE STUKADOORWERK

Bestaande ondergrond behandelen tegen optrekkend vocht.

Materiaalgegevens: bestaande bakstenen wanden.

Volgens nader advies Remmers BV.

.01 BINNENWAND

Het stucwerk op de wanden van het souterrain, voorbereiding.

40.25.11-d HERSTELLEN STUKADOORWERK, RESTAURATIE

0. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Restauratiecategorie (URL 4000): 3b.

- Het aanbrengen van een vertinlaag.
- Het aanbrengen van een uitvlak- en/of raaplaag.
- Op de gedeelten waar vocht- en zoutschade aanwezig is geweest dient een sanerende uitvlak-en/of raaplaag te worden toegepast (laagdikte 10 tot 15 mm per laag). Het oppervlak van de raaplaag licht ruwschaven en laten uitharden.
- Het aanbrengen van een gestukadoorde eindafwerklaag. Deze laag bij voorkeur afwerken in fijn schuurwerkpatroon danwel glad afpleisteren. Dit volgens oppervlaktegroep 1 of 4 voor stukadoorswerk binnen.
- Na volledige verharding en droging van het plafond- en wandstucwerk dient een mineraalgebonden (kalk of silicaat) verfsysteem te worden aangebracht. Zie hoofdstuk 46.

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK

Vertinlaag: (Hydraulisch) kalkgebonden pleistersysteem (NHL 3,5 of 5, CS II, III of IV).

Uitvlak- en/of raaplaag: op basis van een (Hydraulisch) kalkgebonden pleistersysteem (NHL 3,5 of 5, CS II, III of IV).

7. KALKGIPS-SCHUURSPECIE

Eindafwerklaag: op basis van een (hydraulisch en/of lucht) kalkgebonden dunpleistersysteem.

Dikte zoals op tekeningen aangegeven, t.p.v. lambriseringsdikte en aansluiten met een schaduwvoeg.

.01 BINNENWAND

Het stucwerk op de wanden van het souterrain, afwerking.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.20-a PLEISTERWERK

0. WITPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)

Pleistersysteem, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage C: tabel 13.

Ondergrond: porisosteent.

Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m².

Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 1.

Hoeknauwkeurigheid (NEN-EN 13914-2:2016): tabel 2.

Hoekafwerkingen, kantelaven strak afwerken..

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK (STABU STANDAARD)

Mortel: speciegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B.

De indeling van de gipsbindmiddelen en de gipspleisters is overeenkomstig tabel 1 volgens NEN-EN 13279-1.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1.

5. KALKGIPSSPECIE

Mortel: speciegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B

De indeling van de gipsbindmiddelen en de gipspleisters is overeenkomstig tabel 1 volgens NEN-EN 13279-1.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1.

.01 BINNENWAND

Het stucwerk op de wanden, glad pleisterwerk, sausklaar: nieuwe wanden van de technische ruimte in de kelder.

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Restauratiecategorie (URL 4000): 3b.

Type: metalen buisprofiel met geprofileerde kop, als bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- Profielen op te nemen in het stucwerk.

.01 LIJST, BINNENWAND

De profielen t.p.v. uitwendige hoeken in het souterrain, daar waar nu geen hoekbeschermers aanwezig zijn.

40.81.11-b RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEËINDIGINGSPROFIEL

Fabrikant: Ceves Vergeer BV.
Type: Protektor, stucstopprofiel.
Materiaal: verzinkt staal.
Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Profielen op te nemen in het stucwerk.

.01 LIJST, BINNENWAND

De overige profielen t.p.v. binnenwanden:

- beëindigingen van stucwerk met schaduwvoeg.
- ontmoetingen van stucwerk tegen niet-steenachtige materialen.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: dekvloeren.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Onderdeel: slijtvaste vloeren:

- te garanderen door: de aannemer;
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

02. KRIMPSCHEUREN

Krimpscheuren ter goedkeuring van de directie openhakken en dichten met krimpvrije specie.

03. WIJZIGING VLOERCONSTRUCTIES

Indien de aannemer wil afwijken van de in dit bestek genoemde vloerconstructies, in verband met zijn garantieverklaring dan moet hij dit schriftelijk melden.

De door de aannemer dan aangeboden vloer moet aan gelijke of hogere eisen voldoen.

Dit alles ter goedkeuring van de directie.

42.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

01. MORTEL-KWALITEIT

Controle van mortel-kwaliteit volgens de globale controle, als omschreven in NEN 2741, onder 8.8.1.

Controle geschiedt door de aannemer in het bijzijn van de directie.

42.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.23.10-a DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling:

- reinigen: .
- aanwerken sleuven: .
- niet verharde cement slump en cementslikhuiden verwijderen.
- de vloeren één etmaal voor het aanbrengen van de dekvloeren natmaken.
- schoonwerk wanden afplakken.
- met cementpasta een "aanbrandlaag" aanbrengen, er mogen hierbij geen plassen ontstaan.
- op de nog glanzende "aanbrandlaag" de aardvochtige dekvloer specie aanbrengen.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

T.p.v. afwerkvloeren.

42.31 GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN

42.31.10-a GEHECHTE MORTELDEKVLOER

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER

Draagvloer: betonvloer, systeemvloer.

Dekvloerdikte (mm): minimaal 50 mm, volgens tabel 1.

Dekvloerklasse (NEN 2741:2001/A1:2008): Cw12.
Vlakheidsklasse (NEN 2747:2001): 2.
Peilmaten vloerafwerkingen volgens tekeningen.
Geen vloerafwerking achter constructieve knieschotten.

4. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)

Deklaagmortels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 1904.

Fabrikant: Remix Droge Mortel BV.

Type: Remix ZC.

Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C16.

Consistentie: aardvochtig.

Toebehoren:

- stroken van gesloten cellenband dik 10 mm daar waar de cementdekvloer aansluit op de onderdorpels van de gevelkozijnen.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

De vloerafwerking op de souterrain-vloer.

42.40 VLOERAFWERKINGEN

42.40.21-a VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ

0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ

Ondergrond: dekvloer.

Dikte (mm): gemiddeld 5.

Oppervlakte structuur:

- glad, antislip.

4. EPOXY, VLOEIBAAR, OPLOSM.VRIJ

Fabrikant: EPI Floors.

Type: Epi Gusto.

Materiaal: gegoten vloerafwerkingssysteem op basis van laag visceuze twee componenten kunstharsen.

Dikte (mm): ca. 5.

Stroefheid (droge ruimte) (DIN 51130) (klasse): R10.

Kleur: 2 kleuren, volgens de kleuren- en materiaalstaat.

Plintafwerking: aansluiting schoon op metselwerk, vrijhouden met folie.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloerafwerking op de souterrain-vloer.

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.00 ALGEMEEN

43.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. VERWIJZING

Tevens zijn van toepassing de algemene bepalingen zoals opgenomen in hoofdstuk 25 van dit bestek.

43.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: stalen onderdelen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

Onderdeel: afwerkklagen:

- te garanderen door: de aannemer;
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

43.33 OMRANDINGEN

43.33.10-a OMRANDING

0. METALEN OMRANDING

Type: L-profiel met aangelaste ankers.

Afmetingen, profielhoogte gelijk aan vloerafwerking.

Materiaal profiel(en): messing.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: L-profiel met aangelaste ankers opnemen.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Beëindiging van de vloerafwerking begane grond, als overgang naar de schoonloopmat.

43.88 STELPOSTEN

43.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

Voor de aankoop en montage van de bewegwijzering een stelpost aanhouden groot € 500,-.

.01 GEBOUW

De bewegwijzering, n.t.b.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

01. VERWIJZING

Tevens zijn van toepassing de algemene bepalingen zoals opgenomen in hoofdstuk 24 en 45 van dit bestek.

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. DRAAGCONSTRUCTIE

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

02. AANVANG MONTAGE

De montage van de systeemwanden mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimte waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht is.

03. BOVENAANSLUITING

Bovenaansluitingen van systeemwanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.

44.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: wandsystemen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 3 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

44.12 WERKBESCHIEDEN

44.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING WANDSYSTEEM

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Van de systeemwanden.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- van elk wanddeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat wanddeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van overgangen tussen wanddelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van wand- en plafondaansluitingen, wandopeningen, geluid- en brandschotten, doorvoeren e.d.
- voorzieningen en plaats van op te nemen onderdelen, zoals roosters, armaturen, etc.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 BINNENWAND

De tekeningen t.b.v. de in dit hoofdstuk omschreven scheidingswanden.

44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

44.41.22-a SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, HOUTEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Montage van in het werk af te werken systeemwand.

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen: 600 mm.

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

Afwerking naden en bevestigingen: glad en vlak.

Voorzieningen: achterhout t.b.v. sanitaire- en technische voorzieningen.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.

Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): A.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2301.

Houtsoort: Europees vuren.

Dikte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Breedte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: geen.

Oppervlaktebehandeling: hout, in aanraking komend met steen en/of beton behandelen met 2 lagen grondverf o.b.v. een watergedragen bindmiddel, totale laagdikte 80 micrometer.

Geen gevingerlast en/of gelamineerd hout toepassen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- ankers: verzinkt staal.
- verbindingsmiddelen.

2. GYPROC WR VOCHTBESTENDIGE GIPSKARTONPLAAT (DFH2) - 12,5 MM

Fabrikant: Saint-Gobain Construction Products België of gelijkwaardig.

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Beoogd gebruik: gipskartonplaat voor binnentoepassing in vochtige ruimten.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 520:2004+A1:2009:

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A2-s1, d0.

Waterdampweerstandfactor (EN 12524) (μ): 10.

Buigsterkte, dwarsrichting (N): voldoet.

Buigsterkte, lengterichting (N): voldoet.

Warmtegeleidingscoëfficiënt ($W/(m.K)$): 0,25.

Producteigenschappen:

Breedte (mm): 600.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Kopse kanten: SK, snijkant.

Oppervlak: karton.

Uitvoering: DFH2, vastgelegde dichtheid, hoge temperatuur bestendigheid en vertraagde waterabsorptie.

Kleur: groen.

.01 BINNENSEPARATIE

De vaste systeemvoorzetwanden in de nieuwe toiletten, t.b.v. de inbouw van het reservoir, hoogte ca. 1.200 +, sausklaar afgewerkt.

44.42 VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN

44.42.50-a PANELEN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, GLAS

0. PANELEN-SYSTEEMWAND

Duurzaamheid, ruimteconditie (klasse): C, >90% R.H.

Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (door vochtigheid) (klasse): A, niet gevoelig.

Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (door warmte-isolatie) (klasse): A, niet gevoelig.

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

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

1. CABINE-DEURPANEEL

Fabrikant: Afkor.

Type: Type 13.smartline-z.15 'zwevende opstelling', Max Compact Interior.

Beoogd gebruik: cabine-deurelement voor sanitair cabines.

De hoogte van de voor- en zijwand is standaard 2081 mm, 15 mm pothoogte inbegrepen.

De ruimte onderaan de voor- tussen en zijwanden is beperkt tot 15 mm.

De Compact panelen zijn massieve decoratieve en zelfdragende panelen op basis van hogedruk laminaten (HPL) conform de Europese norm EN 438.

De kern van de plaat bestaat uit verschillende lagen kraftpapier geïmpregneerd met thermohardende kunstharzen.

Samen met een decoratieve beharste toplaag wordt onder hoge temperatuur (?120°C) en hoge druk (?5MPa) een homogene niet-poreuze plaat (?1,35g/cm³) bekomen.

Deze behandelingen zorgen ervoor dat de Compact panelen naast zelfdragend en decoratief ook uiterst geschikt zijn voor toepassingen in vochtige ruimtes. Eenvoudig te reinigen, hoge stoot- en krasvastheid en moeilijk brandbaar, kleurvast en bestand tegen organische oplosmiddelen zijn andere kenmerken van de Compact Interior panelen.

De Compact platen hebben een zwarte kern en een plaatdikte van 13 mm.

Uitvoering paneel: naar buiten draaiend massief paneel.

Kleur: volgens de kleuren- en materiaalstaat.

Onderdelen:

Profielen: aluminium, gecoat in de kleur van de panelen.

Paumelles (NEN-EN 1935:2002/AC:2003): geanodiseerde aluminium buis, vingerveilig.

Deurgarnituur: blank geanodiseerde aluminium knop, met geïntegreerde vrij/bezet aanduiding.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

De sanitaire scheidingswanden incl. deuren.

45 AFBOUWTIMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: afbouw timmerwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren.

45.31 REGELWERK

45.31.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl -en regelwerk t.b.v. de genoemde betimmeringen.

Regelafstand: maximaal 610 mm h.o.h.

Verbindingen: stabiel, vormvast.

Hout in aanraking komend met beton en/of steen voorbehandeld.

Vooraf bestaande beplatingen verwijderen. en bestaand stijl- en regelwerk opschonen.

Bestaande plinten en architraven behouden t.b.v. hergebruik.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO kwaliteitsverklaring overeenkomstig BRL 2301.

Houtsoort: Europees vuren.

Dikte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Breedte (mm): zoals op tekeningen aangegeven.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: geen.

Oppervlaktebehandeling: hout, in aanraking komend met steen en/of beton behandelen met 2 lagen grondverf o.b.v. een watergedragen bindmiddel, totale laagdikte 80 micrometer.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).
- ankers: verzinkt staal.
- verbindingsmiddelen.

.01 BINNENSEPARATIE

32K303:

T.b.v. het opwaarderen van de wand naast het kozijn het benodigde stijl- en regelwerk aanbrengen.

45.41 BESCHIETINGEN

45.41.20-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN

Ondergrond: bestaande betimmering.

Ondersteuning: langs alle randen ondersteund door een oplegvlak van ten minste 24 mm breed.

Langsnaadopening tussen de platen (mm): ca. 3.

Stuiknaden: moeten zijn gesloten.

Bevestigingsmiddelen mogen het kartonoppervlak niet beschadigen.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B) (klasse): A.

Nat geworden gipskartonplaten mogen niet worden verwerkt.

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.
- gehele oppervlak na voegafwerking voorzien van een dunne filmlaag.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal.
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroeven.

De bestaande plinten en architraven opnieuw aanbrengen.

1. ONBRANDBARE GIPSPLAAT

Fabrikant: Fermacell.

Type: Firepanel A1.

Materiaal: vezelversterkte gipsgebonden droogbouwplaat.

Dikte (mm): 12,5.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 520:

Volumieke massa (kg/m³): 1200 ± 50.

Brandklasse volgens EN 13501-1: A1.

Buigsterkte (N/mm²): >5,8.

Waterdamp-diffusieweerstandgetal $\mu = 16$.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/m.K): 0,38.

Zwelling/ krimp bij verandering van de rel. luchtvochtigheid van 30% (20°C) (mm/m): 0,25.

Evenwichtsvochtgehalte bij 65% rel. luchtvochtigheid en 20°C luchttemperatuur (%): 1,3.

pH-waarde: 7 - 8.

Verdere karakteristieken en informatie in de Europese- CE markering ETA-03/0050.

.01 BINNENSEPARATIE

32K303:

T.b.v. het opwaarderen van de wand naast het kozijn de nieuwe beplating aan beide zijden.

45.46 AFTIMMERINGEN

45.46.11-a AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

Bevestiging: met kunststof pluggen en verzinkt stalen schroeven.

Aftimmering bij ontmoeting van verticale met horizontale betimmering in verstek.

1. GEPROFILEERD HOUT (NEN-EN 14915:2013)

Profilering: als bestaand.

Restauratiecategorie (URL 4000): 3b.

Hout: Amerikaans grenen, resp. Oregon Pine.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: gegrond, fabrieksmatig: zie artikel 46.31.15.

Afwerking: dekkende lak, op het werk: zie artikel 46.31.11.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 LIJST, BINNENWAND

32K001, 32K003 en 32K004:

Kopiëren bestaande omlijstingen souterrain ten behoeve van nieuw aanbrengen.

45.81 ISOLATIE

45.81.12-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

Los gelegd:

- platen knellend aanbrengen tussen stijl- en regelwerk.

1. MINERALE WOLPLAAT (MW), BUITENGEVEL ISOLATIEPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Fabrikant: Rockwool BV.

Type: BouwPlaat 211.

Warmteweerstand materiaal (Rd) ((m².K)/W): 3,50 (NEN 1068).

Plaatdikte (dN) (NEN-EN 823) (mm): 100 (samengedrukt tot 93 mm).

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009) (klasse): A1.

Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.

Plaatlengte (l) (NEN-EN 822) (mm): 1.000.

Plaatbreedte (b) (NEN-EN 822) (mm): 600.

Tolerantie op haaksheid (S) (NEN-EN 824) (mm/m): <5.

Tolerantie op vlakheid (Smax.) (NEN-EN 825) (mm): <6.

.01 BINNENSEPARATIE

32K303:

T.b.v. het opwaarderen van de wand naast het kozijn de benodigde isolatie aanbrengen.

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
Onderdeel: schilderwerk; op bladden, springen en scheuren van verflagen, verpoederen, zodat aan het eind van de periode dit schilderwerk nog als goed schilderwerk kan worden beschouwd, geschikt als ondergrond voor daarna aan te brengen nieuwe verflagen; de garantie in overeenstemming met het "Garantie-contract voor Meermalig Schilderwerk" als opgesteld door BS., KVOS., NCOS., VVVF. en VMB.; mocht tijdens de garantieperiode herstel noodzakelijk zijn, dan komen de kosten voor rekening van de aannemer en wel binnen 1 jaar voor 100% en na elk vol jaar 15% afnemend.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaren, afbouwend, onder voorbehoud van de volgens het garantiecontract uit te voeren controle- en overschilderbeurten.

46.12 WERKBESCHIEDEN

46.12.30-a WERKPLANNEN

0. VERFBESTEK

Door de leverancier van de verf te vervaardigen verfbestek:

Hierin zijn aangegeven:

- de te behandelen onderdelen,
- de toe te passen materialen en laagdikten,
- de toe te passen werkwijzen.

Materialen op basis van de in dit hoofdstuk aangegeven systemen en de in het bestek bij de onderdelen aangegeven afwerkingen.

Fabrikant verfsystemen: Boonstoppel Verf of gelijkwaardig, gespecialiseerd in toepassing in monumentale omgevingen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

T.b.v. alle schilderwerk.

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM

Dekkende verfsystemen voor binnen overeenkomstig bestaand systeem, n.t.b.

Plaatselijk verwijderen, 1x bijwerken grondverf, plaatselijk plamuren, 1x geheel grondverf, 1x geheel dekverf.

Afwerking met watergedragen polyurethaan-acrylaatharsverf, lage zijdeglans / zijdeglans.

- Plaatselijk verflagen verwijderen door schrapen, afföhnen of afbijten.
- Losse stopverf/kit verwijderen.
- Intacte lagen reinigen en geheel schuren.
- Plaatselijk aanbrengen van een laag primer.
- Plaatselijk afkitten, uitstoppen en plamuren.
- Aanbrengen van een laag primer.
- Aanbrengen van een laag dekverf.

3. GRONDVERF, HOUT

Type: primer.
Bindmiddel: polyurethan.

4. DEKVERF, HOUT

Type: dekverf.
Bindmiddel: polyurethan.
Glansgraad: halfglanzend, c.q. glanzend, volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.

.01 BINNENPLAFOND

Het schoonmaken en schilderen van de bestaande balklagen in het souterrain.

.02 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle schilderwerk op in dit bestek overige genoemde houten onderdelen binnen zoals deuren, kozijnen, aftimmeringen, etc.

46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM

Dekkend verfsysteem voor buiten overeenkomstig bestaand systeem, n.t.b.
Plaatselijk verwijderen, 2x bijwerken grondverf, 1x geheel dekverf.
Afwerking met alkydharsverf, hoogglans, zeer duurzaam/ extreem duurzaam.

- Plaatselijk verflagen verwijderen door schrapen, afbranden, afföhnen of afbijten, verweerd hout verwijderen.
- Losse stopverf/kit verwijderen.
- Intacte lagen reinigen en geheel schuren.
- Plaatselijk aanbrengen van een laag primer inclusief de sponningen waaruit de stopverf/kit is verwijderd.
- Plaatselijk uitstoppen en aanstoppen/afkitten.
- Plaatselijk aanbrengen van een laag primer.
- Aanbrengen van een laag dekverf.

3. GRONDVERF, HOUT

Type: primer.
Bindmiddel: alkydhars.

4. DEKVERF, HOUT

Type: dekverf.
Bindmiddel: alkyd.
Glansgraad: hoogglanzend.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle schilderwerk op in dit bestek overige genoemde houten onderdelen buiten zoals deuren, kozijnen, aftimmeringen, etc.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.11-a BEST. ONDERGR. STAAL

0. BEST. ONDERGR. STAAL

Dekkende verfsystemen voor binnen overeenkomstig bestaand systeem, n.t.b.
Plaatselijk verwijderen, 1x bijwerken corrosiewerende primer, 1x geheel grondverf, 1x geheel dekverf.
Afwerking met watergedragen epoxyharsverf, zijdeglans.

- Plaatselijk verflagen verwijderen, ontroesten en ontvetten.
- Intacte lagen reinigen en geheel schuren.
- Plaatselijk aanbrengen van een laag primer.
- Aanbrengen van een laag dekverf.
- Aanbrengen van een laag dekverf.

3. PRIMER, METAAL

Type: primer.
Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. DEKVERF, METAAL

Type: dekverf.
Bindmiddel: 2-componenten epoxy.
Glansgraad: halfglanzend.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De conservering van bestaande ventilatieroosters binnenzijde souterrain.
Alle schilderwerk op overige bestaande metalen onderdelen binnen, in het zicht blijvend.

46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.23.24-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM OPLOSM.VRIJ

0. HIST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ

Restauratiecategorie (URL 4009): 2, repareren.
Ondergrond: wanden met pleisterwerk en aansluitend wanden met gipsplaat, sausklaar afgewerkt.
Systeem: ondergrond niet eerder behandeld
- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel
- 2 lagen dekverf.
Verfsysteem bestand tegen gangbare reinigingsmiddelen t.b.v. sanitaire ruimten.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Type: voorstrijkmiddel.
Het is belangrijk om de verenigbaarheid van het voorstrijkmiddel vooraf af te stemmen.

6. REMMERS EPOXY OS COLOR NEW GEPIGMENTEERDE COATING

Fabrikant: Remmers Bouwchemie BV.
Beoogd gebruik: coaten van openbare ruimtes, recreatieruimtes enz.
Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1504-2:2004:
Producteigenschappen:
Bindmiddel: 2-componenten epoxy.
Kleur: volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.

.01 BINNENWAND

De afwerking van de nieuwe wanden in de toiletten en voorruimten in het souterrain.

46.23.63-a BEST. ONDERGR. MINERAAL, TRANSPARANTE LAK

0. BEST. ONDERGR. MINERAAL

Ondergrond: baksteen.
Systeem: ondergrond niet eerder behandeld
- 1 laag transparante lak.
Loszittende delen verwijderen.
Reinigen: m.b.v. hogedruk reinigingsapparatuur.
Applicatie: verzadigend aanbrengen d.m.v. bevoelien.
T.b.v. deze behandeling vooraf een proefvlak ter beoordeling opzetten.

3. TRANSPARANTE LAK VOOR MINERALE ONDERGRONDEN

Type: transparante lak t.b.v. steenachtige ondergrond.
Kleur: blank.

.01 BINNENPLAFOND

Het schoonmaken en aflakken van de metselgewelven in de toiletten in het souterrain, zodanig dat de huidige structuur en ondergrond behouden blijft en gefixeerd wordt.

46.32 NIEUWE ONDERGROND, METAAL

46.32.11-a NWE ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

Systeem:
- 2 lagen primer.

- 2 lagen dekkend.

Het geheel ontroesten d.m.v. bikhamers, roterende schuurschijven, staalborstels en/of grof schuurpapier volgens ISO 8501-1, ontroestingsgraad St 2½.

De ondergrond stof- en vetvrij maken.

Bij voorkeur direct na het ontroesten, doch binnen 5 uur, de eerste verflaag aanbrengen.

Grondsysteem: d.m.v. kwast-/rolverwerking.

- primer: per laag minimaal 50 micrometer droog, rondom.

Op het werk aangebracht.

Afwerksysteem: d.m.v. kwast-/rolverwerking.

Laagdikte: per laag minimaal 40 micrometer droog.

(niet in zicht blijvende delen, voorzover deze in aanraking komen met de buitenlucht en worden blootgesteld aan de vorming van condens, extra behandelen met 1 laag primer).

Op het werk aangebracht.

3. PRIMER METAAL, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. DEKKEND METAAL, WATERGEDRAGEN

Bindmiddel: acrylaat.

Kleur: volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.

Glansgraad: zijdeglanzend.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle schilderwerk op overige nieuwe metalen onderdelen binnen, in het zicht blijvend.

46.32.71-a NWE ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Systeem:- Bijwerken, 1 laag primer- Geheel, brandvertragende laag- Geheel, 1 laag dekkend.

Stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1:2007): Sa 2½.

Het gestraalde staal dient te worden voorzien van een roestwerende laag (primer).

3. PRIMER METAAL, WATERGEDRAGEN

Type: primer.

Het is belangrijk om de verenigbaarheid van de primer vooraf af te stemmen.

4. BRANDVERTRAGENDE VERF METAAL, OPLOSMIDDELVRIJ

Type: 1-component watergedragen coating, geschikt voor een eis van 30 minuten brandwerendheid en dient in een binnensituatie te worden toegepast.

De structuur van het oppervlak is uiterst glad.

5. BRANDVERTRAGENDE VERF METAAL, WATERGEDRAGEN

Type: oplosmiddelhoudende 1-component afwerklaag, gelijk aan andere decoratieve verven.

Standaard is zijdeglans.

Brandwerendheid (minuten): minimaal 30.

Kleur: volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De brandwerende afwerking op stalen onderdelen in het souterrain, stalen onderslagen, hulpstaal rondom opvangconstructie ravelingen souterrain.

46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.33.24-a NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ

0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.VRIJ

Ondergrond:

- steenachtig;
- pleisterwerk zie hoofdstuk 40.

Reinigen: losse delen, vet, vuil geheel verwijderen.

Systeem:

- 1 laag voorstrijkmiddel (bij zuigende ondergronden).

- 1 laag verf (max 5% verdunning met schoon leidingwater).
- 1 laag verf (onverdund).

Applicatie:

- 1e laag verf met roller of kwast.
- 2e laag verf met roller of kwast.

Totale hoeveelheid verfverbruik (m²): ca. 0,125-0,150 l/m², e.e.a. volgend uit verftechnisch advies en proefopzetting.

Beoordeling kleur overeenkomstig proefopzetting per kleur, afmeting proefstuk minimaal 1,0 x 1,0 meter.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Type: mineraal gebonden voorstrijkmiddel.

Bindmiddel: combinatie van hydrosol en kieselsol.

Kleur: kleurloos.

6. DEKVERF STEEN, OPLOSMIDDELVRIJ

Type: minerale gebonden muurverf voor binnen.

Schadelijke geuren: geen.

Bindmiddel: op basis van sol-silicaat.

Kleur: volgens kleuradvies en/of kleur- en materiaalstaat.

Glansgraad: volledig mat.

.01 BINNENPLAFOND

Het schilderwerk op het nieuwe stucwerk op de plafonds zoals omschreven.

.02 BINNENWAND

Het schilderwerk op het nieuwe stucwerk op de wanden zoals omschreven.

.03 BINNENSEPARATIE

32K303:

Het sauswerk op de wand naast het kozijn met nieuwe beplating.

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

48.00 ALGEMEEN

48.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. OPSLAG

De aannemer dient te zorgen dat bij de levering van de kunststof materialen deze onmiddellijk droog en vorstvrij kunnen worden opgeslagen.

02. ONDERVLOER

De ondervloer moet tenminste voldoen aan de criteria als genoemd in hoofdstuk 42, daarnaast moeten beschadigingen worden hersteld, de plaatselijke oneffenheden worden geëgaliseerd, krimp-scheuren worden opgehaakt en gedicht, e.e.a. ter goedkeuring van de opdrachtgever.
De toe te passen vul- en egalisatie-middelen dienen tenminste dezelfde druksterkte te hebben als de ondervloer.

03. VOCHTGEHALTE ONDERGROND

De vloerbedekkingen mogen pas dan worden aangebracht wanneer het vochtpercentage van de dekvloeren beneden het door de fabrikant van de vloerbedekking toegestane vochtpercentage blijft.
Het vochtgehalte van de dekvloeren dient door de leverancier in aanwezigheid van de opzichter van het werk door middel van een door de fabrikant voorgeschreven vochtmeter gecontroleerd te worden.
De uitkomsten van de vochtigheidscontrole zullen schriftelijk worden vastgesteld.
De controle dient regelmatig en vroegtijdig te geschieden.

04. SCHOONMAKEN

Direct na het plakken, de vloerbedekking schoonmaken van lijmresten en andere ongerechtigheden.

48.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. LEGVOORSCHRIFTEN

De kopieën van de legvoorschriften moeten voor het begin van de werkzaamheden aan de opdrachtgever worden overhandigd.

02. KEURINGEN

De aannemer moet door middel van test-rapporten van onafhankelijke instituten aantonen dat de geleverde vloerbedekking aan de gestelde eisen voldoet.

48.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:
- alle vloerbedekkingen.
Taal: Nederlands.
Aantal te verstrekken exemplaren: in 3-voud.
Tijdstip van verstrekking: uiterlijk bij de oplevering.

48.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
Onderdeel: vloerbedekkingen.
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 3 jaren.
Zie artikel 01.02.22.

48.12 WERKBESCHIEDEN

48.12.30-a WERKPLANNEN

0. **LEGPLAN VLOERAFWERKING**
Door de aannemer te verstrekken plan.
- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
De vloerbedekkingen.

48.43 ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN

48.43.10-a ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. **ELASTISCHE VLOERBEKLEDING**
Bevestigingswijze: geplakt; zonder lasnaden; koud tegen elkaar aangelegd.
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 linoleum niet toegestaan.
Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.
De vloerbedekking walsen en kopse kanten en lengtenaden stevig aandrukken.
Verwerkingstemperatuur: ten minste 288 K (15 gr. C.).
Verbruik kleefstof (g/m²): 260-300.
Aanheelwerk, breedte minimaal (mm): 500.
Naden koud op elkaar uitvoeren, zonder lasnaden.
Na aanbrengen de marmoleum voorzien van een extra glanzende polymeerbehandeling, vooraf proefvlak ter beoordeling opzetten:
- De te behandelen vloer stofvrij maken.
 - Vloerpolymeer in kleine hoeveelheden op de vloer uitgieten en gelijkmatig verdelen met wasverdeler of mop.
 - 2 lagen over elkaar aanbrengen.
 - De vloer behandelen met een High-Speed machine tot 2000 tpm.
 - Onverdund gebruiken. Verbruik ca. 1 liter op 15-25 m².
 - T.b.v. deze behandeling vooraf een proefvlak ter beoordeling opzetten.
- Herstellen bestaand patroon, locatie te plaatsen altaar wordt subtiel gemarkeerd.
1. **DLW LINOLEUM MARMORETTE 3,2 MM VLOERBEDEKKING**
Fabrikant: Gerflor Benelux.
Type: Marmorette 3,2 mm.
Beoogd gebruik: binnengebruik voor vloerbedekking.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Clf-s1.
Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.
Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): R9.
Elektrostatisch gedrag (NEN-EN 1815) (kV): 2, antistatisch.
Warmtegeleidingscoëfficiënt () (W/(m.K)): 0,17
Materiaal: linoleum.
Samenstelling: 98% bio based ingrediënten o.a. jute, lijnzaadolie, hars, kalk, houtmeel, kurk, 76 % snel hernieuwbaar, 100% recyclebaar (clean waste).
Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 34, very heavy commercial use.
Restindruk na statische belasting (NEN-EN-ISO 24343-1) (mm): < 0.11.
Oppervlaktebehandeling: Neocare, 100% oplossings vrij, Triple Laser UV cross linking technology.
Vlekgevoeligheid, bestandheid tegen chemicaliën (NEN-EN-ISO 26987) (klasse): zeer goed.
Antibacterieel: voorkomt de groei van bacteriën 99,99% (na 24 uur, E.coli/mrsa/s.aureus).
Vorm: banen.
Anti-Viraal (NEN-EN-ISO 21702): verminderd het aantal virussen met 98,65% (na 5 uur).
TVOC na 24 dagen: < 10 µ.
Recyclebaarheid: 100% recyclebaar m.b.v. life program.
Cradle te Cradle Certificering: Zilver.
Broeikasteffect: Carbon Neutral, cradle to gate.

Geluidsisolatie: 6 dB.

Kleuren, design en patroon: volgens tekeningen en/of kleur- en materiaalstaat, 5 kleuren.

Patroon aanhouden zoals aangegeven op tekening N100 en de kleur- en materiaalstaat.

T.p.v. de positie van het verrijdbare altaarpodium een licht contrasterende lasnaad aanbrengen.

Gewicht (g/m²): 3800.

Dikte (mm): 3,2.

Baanbreedte (mm): 2000.

Baanlengte (l) (mm): 20000-31000.

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Forbo Eurocol BV.

Type: 614 Eurostar Lino Plus.

Materiaal: zeer emissie-arme, snelhechtende acrylaatdispersie..

Beperking emissie vluchtige organische stoffen (samenstelling): oplossingmiddelvrij.

.02 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloerbedekking op de gehele begane grond vernieuwen.

48.44 ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN

48.44.10-a ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING

0. ZACHTE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: losliggend.

1. FORBO, CORAL BRUSH 9 MM

Fabrikant: Forbo Flooring BV.

Type: Coral Brush 9 mm.

Beoogd gebruik: entreemat voor zwaar projectgebruik.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Bfl-s1.

Elektrostatisch gedrag (NEN-EN 1815) (kV): 2, antistatisch.

Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 33, Heavy commercial use.

Contactgeluidreductie (Lw) (NEN-EN-ISO 10140-1) (dB): 39.

Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): geschikt.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij vocht (NEN-EN-ISO 105-E01) (grijsschaal): 4-5.

Vuilafschrapen (klasse): goed.

Vochtabsorptie (klasse): zeer goed.

Vorm: baan.

Gebruikslaag: 100% polyamide-BCF, 7 mm pool, garenninzetgewicht 920 g/m².

Dessin: Coral Brush Blend/Pure.

Kleur: conform tekening N101 en de kleur- en materiaalstaat.

Rug: Everfort®vinyl.

Dikte (mm): 9.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De schoonloopzone zoals op tekeningen aangegeven.

49 BOUWKUNDIGE WERKEN T.B.V. INSTALLATIES

49.00 ALGEMEEN

49.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. SPARINGEN

De aannemer houdt in zijn eigen werk sparingen welke tijdig zijn aangegeven door derden.
Deze sparingen later aan te werken.

02. DOORVOEREN, BEVESTIGINGS-VOORZIENINGEN

De aannemer stelt doorvoeren en bevestigings-voorzieningen welke tijdig door derden ter beschikking zijn gesteld.

03. AANWERKEN

De aannemer zorgt voor aanwerking van tijdig aangegeven sparingen en tijdig ter beschikking gestelde doorvoeren en bevestigings-punten overeenkomstig het omringende werk.

04. AFWIJKINGEN

Aannemer zorgt tegen vergoeding van de kosten voor het hakken, boren of fresen ten behoeve van niet-tijdig of onjuist aangegeven sparingen of ter beschikking gestelde doorvoeren en bevestigings-voorzieningen.

05. MAATVOERING

De aannemer is verantwoordelijk voor juiste maatvoering ten opzichte van de ter beschikking gestelde gegevens.

06. MONTAGE

Aannemer is verantwoordelijk voor onwrikbare montage van doorvoeren en bevestigings-voorzieningen.

49.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. TEKENINGEN

De bedoelde nevenaannemers en derden stellen hun gegevens tijdig ter beschikking op eenduidige en duidelijke wijze.

02. VERANTWOORDELIJKHEID

De aannemer is verantwoordelijk voor :

- tijdig verzoeken en gegevens.
- tijdig verzoeken toe te leveren onderdelen.
- alle sparingen, doorvoeren en voorzieningen, incl. wijzigingen daarop van zijn onderaannemers.
- alle tijdig gemelde sparingen van derden.
- alle tijdig ter beschikking gestelde doorvoeren en voorzieningen van derden.

03. TIJDIG VERZOeken

Onder "tijdig verzoeken" wordt verstaan tenminste 2 kalender-weken voor verwerking verzoeken, hetzij schriftelijk, hetzij op de bouw- of werk-vergadering.

49.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING

49.11.10-a WERKZAAMHEDEN DOOR AANNEMER

0. WERKZAAMHEDEN DOOR AANNEMER

Aanvullende werkzaamheden door de aannemer t.b.v. door derden uit te voeren installaties:

- graafwerkzaamheden en grondaanvullingen;
- aanbrengen mantelbuizen en doorvoeringen (controle door installateur), volgens opgave installateur;
- de aannemer maakt een totaalplanning waarin zodanig opgenomen de werkzaamheden t.b.v. de installateur dat een ieder de werkzaamheden efficiënt kan uitvoeren;
- vloeren dienen bezemschoon te zijn voordat gestart wordt met het aanbrengen van de installaties;
- aanbrengen achtergrondhout t.b.v. de installaties (sanitair, radiatoren, verlichtingselementen, etc.) volgens opgave installateur;
- afkitwerkzaamheden sanitair;

- algemene bouwplaatsverlichting;
- gaten groter dan 50 mm worden door de aannemer geboord.
- de installateur kan (indien aanwezig) gebruik maken van de bouwkundige steiger.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

T.b.v. installateurs.

.02 LIFTINSTALLATIE

T.b.v. de door derden te leveren en te monteren liftinstallatie dient de aannemer te rekenen op het uitvoeren van diverse werkzaamheden zoals:

- de volledige coördinatie van de werkzaamheden;
- het leveren en aanbrengen van een mantelbuis vanaf de liftput naar de installatiekast;
- de ventilatie van de installatiekast;
- daar waar leidingen niet weg te werken zijn in overleg met de installateur en de directie een juiste afwerking maken.
- diverse afwerkingen in aansluiting in de liftinstallatie.

E.e.a. conform nadere opgave van de leverancier van de liftinstallatie.

49.11.10-b WERKZAAMHEDEN DOOR INSTALLATEUR

0. WERKZAAMHEDEN DOOR INSTALLATEUR

Werkzaamheden door de installateur t.b.v. de installaties:

- leveren mantelbuizen en doorvoeringen t.b.v. installaties;
- afdichten mantelbuizen en doorvoeringen, conform aan de wand en/of vloer gestelde eisen met betrekking tot brandwerendheid, geluid en vlakheid;
- de installateur voorziet in eigen keten, schaftgelegenheid, telefoon, containers t.b.v. afval etc.;
- freeswerk t.b.v. leidingen;
- gaten kleiner dan 50 mm worden door de installateur geboord;
- veiligheidsvoorzieningen (helmen, etc.) worden door ieder der partijen afzonderlijk verstrekt;
- de installateur dient na de werkzaamheden de vloeren ook weer schoon achter te laten;
- verpakkingsmateriaal gescheiden afvoeren in eigen containers;
- schoonmaken sanitair inclusief verwijderen stickers;
- werkplaatsverlichting;
- verticaal transport verzorgt ieder voor eigen werkzaamheden.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

T.b.v. installateurs.

Waar mogelijk leidingen uit het zicht weg te werken, in overleg met de directie en de aannemer.

49.11.11-a STEIGERWERK

0. STEIGERWERK

De aannemer staat toe dat de nevenaannemers gebruik maken van het steigerwerk, ten tijde dat de steiger voor de aannemer nodig is.

De installateur zorgt voor rolsteigers, transportvoorzieningen, hijsinrichtingen, etc.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

T.b.v. installateurs.

49.11.21-a SPARING/INKASSING

0. SPARINGEN

De nevenaannemers verstrekken gemaatvoerde tekeningen van voor hen te houden sparingen.

De aannemer houdt de tijdig gemelde sparingen zoals op tekeningen aangegeven.

4. SPARINGEN AANWERKEN

De aannemer werkt de sparingen aan.

Met aanwerken wordt bedoeld het aanhalen van de bouwkundige constructies en afwerkingen overeenkomstig het omringende werk en van minstens dezelfde kwaliteit in het bijzonder met betrekking tot sterkte, warmte- c.q. geluid-isolatie, brandwerendheid, waterdichtheid etc.

De aannemer levert en monteert de brandmanchetten om de standleidingen ter plaatse van brandwerende wanden.

De installateur levert en monteert de brandkleppen in de kanalen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

T.b.v. installaties, conform het bestek van de technische installaties.

49.11.31-a BOREN

0. BOREN

Tot het werk van de nevenaannemers behoort het boren van gaten, tot $\varnothing$ 50 mm, met uitzondering van gaten in natuursteen, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is.

Alle vloeren waarin leidingen worden gesitueerd mag niet dieper geboord worden dan 35 mm, tevens dient bij de coördinerende aannemer goedkeuring te worden gevraagd.

Niet tijdig ter beschikking gestelde sparingen maken door middel van boren c.q. zagen tegen verrekening met de betreffende nevenaannemers.

4. AANWERKEN

De aannemer werkt de sparingen aan.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

T.b.v. installaties, conform het bestek van de technische installaties.

49.11.41-a FRESEN

0. FRESEN

Tot het werk van de installateurs behoort het aanbrengen van leidingen voor inwerken in bouwkundig werk en het fresen van sleuven voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is.

4. AANWERKEN

De aannemer werkt de sleuven aan.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

T.b.v. installaties, conform het bestek van de technische installaties.

51 BINNENRIOLERING

51.00 ALGEMEEN

51.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: rioleringen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

51.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

51.11.10-a BINNENRIOLERING

0. BINNENRIOLERING

Gescheiden systeem.

Vrij verval.

Leidingen:

- standleiding inclusief ontspanningsleiding in de leidingkokers.
- verzamelleidingen.
- grondleidingen tot 500 mm buiten de gevel.

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN 3215.
- overeenkomstig NTR 3216.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie:

Aansluitingen sanitaire onderdelen zoals op tekeningen aangegeven; hiervoor een stelpost aanhouden groot € 2.500,-.

Daarnaast de afvoer van het bestaande toilet t.b.v. de organist in de begane grondvloer wegwerken. De bestaande leiding gaat nu door het gewelf in het souterrain en dient te vervallen.

51.12 WERKBESCHIEDEN

51.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de leiding.
- plaats van de appendages.
- de plaats van vuilwaterpomppunits.
- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders.
- de maatvoering.
- te isoleren delen.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
Van de afvoercapaciteit (zie ook hoofdstuk 14).
Berekeningsmethode overeenkomstig NEN 3215 en NTR 3216.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

51.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. BEPROEVEN/INREGELEN

Beproeven.
Onderdelen:
- leidingen inclusief aansluitingen.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.13.20-a IN BEDRIJF STELLEN

0. IN BEDRIJF STELLEN

In bedrijf stellen.
Onderdelen:
- leidingen inclusief aansluitingen.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.13.30-a CONTROLEREN

0. BINNENRIOLERING, CONTROLE DICHTHEID

Controle binnenriolering.
Methode:
- overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018.
- overeenkomstig NTR 3216:2018.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.17 REVISIEBESCHEIDEN

51.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING BINNENRIOLERING

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- het leidingbeloop met diameters: .
- het materiaal van de leiding: .
- plaats en type van hulpstukken/appendages: .
Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.
Tijdstip van levering: bij de eerste oplevering.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolerings-installatie.

51.17.20-a REVISIEGEGEVENS

0. REVISIEGEGEVENS BINNENRIOLERING

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen: de binnenriolering.

De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:

- de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.

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

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 BINNENRIOLERING

De complete binnenriolering-installatie.

51.32 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

51.32.10-a AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF RIOLERINGSBUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF BINNENRIOLERINGSLEIDING

Aanlegwijze:

- overeenkomstig NEN 3215+C1+A1:2018.
- overeenkomstig NTR 3216:2018.

Verbindingswijze:

- lijmverbindingen

Bevestigingswijze:

- gebeugeld.

Beschermingswijze:

- beschermbuis bij doorvoer bouwkundige constructie: lengte ten minste dikte afgewerkte constructie.

Aansluitingen:

- aansluitpunten: sanitaire toestellen zoals aangegeven in hoofdstuk 53.
- buitenriolering op 500 mm buiten de gevel.

1. KUNSTSTOF RIOLERINGSBUIS, PP (NEN-EN 1451-1:2017/C1:2018)

Kunststof buizen en hulpstukken leveren onder KOMO productcertificaat overeenkomstig BRL 2042.

Materiaal: PP (polypropyleen).

Toepassingsgebied (code): B/BD.

Minimale wanddikte (e) (mm): 3.

Buisuitvoering: met dichtingsring.

Uitvoering mofeind (type): N, normaal.

Kleur: zwart .

Nominale stijfheidsklasse (SN): 6,3.

Oxidatie-inductietijd (OIT) (NEN-EN-ISO 11357-6) (min.): 20

Hulpstukken:

Ophangbeugels van RVS.

Langs funderingen de riolering ophangen aan Amaral-band.

Toebehoren:

- rubberringen overeenkomstig BRL 2013.
- afdichtingen overeenkomstig BRL 2020.
- lijm overeenkomstig BRL 5221.

.01 BINNENRIOLERING

De binnenriolering-leidingen.

52 WATERINSTALLATIES

52.00 ALGEMEEN

52.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. DIENSTLEIDING WATERLEVEREND BEDRIJF

De dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf wordt door derden aangelegd.

02. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan.
De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.
De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van: de aannemer.

52.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
Onderdeel: water-installaties, inclusief apparaten en hulpstukken.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

52.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

52.11.10-a KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

0. KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

Uitvoering:

- volgens de leverings- en aansluitvoorwaarden van het drinkwaterleverend bedrijf.
- volgens: NEN 1006.
- volgens Waterwerkbladen, de Model-aansluitvoorwaarden.

Levering koud-tapwater:

- overeenkomstig VEWIN Werkblad WB 2.1 en gelijktijdigheidsklasse warmtapwater.

Leidingen vanaf de watermeter naar het tappunt:

- zoals op tekeningen aangegeven.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De complete koud-waterinstallatie.

Alle installaties aan te sluiten op bestaande installaties, uitvoering/verloop zoals op tekeningen aangegeven.

T.b.v. de aanvoerleiding koudwater vanaf het bestaande bouwdeel een stelpost (leveren en aanbrengen) aanhouden groot € 1.500,-.

52.11.20-a WARM-WATERTAPINSTALLATIE

0. WARM-WATERTAPINSTALLATIE

Uitvoering:

- volgens de leverings- en aansluitvoorwaarden van het drinkwaterleverend bedrijf.
- volgens (waterwerkbladen): de Model-aansluitvoorwaarden.

Warm-watertoestel:

- tapspiraal in verwarmingstoestel.

Leidingen:

- leiding vanaf het warm-watertoestel naar de tappunten:
- zoals op tekeningen aangegeven.

Levering warm-tapwater:

- overeenkomstig gelijktijdigheidsklasse ISSO-publicatie 30: IIa.

.01 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

De complete warm-waterinstallatie.

Alle installaties aan te sluiten op bestaande installaties, uitvoering/verloop zoals op tekeningen aangegeven.

52.12 WERKBESCHIEDEN

52.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING WATERINSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal.
- de plaats van appendages.
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie.
- de maatvoering.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 WATERLEIDINGNET

De complete koud- & warm-waterinstallatie.

52.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING WATERINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van:

- de doorvoercapaciteit van de waterleidingen.
- het debiet warmtapwaterinstallatie.

Berekeningsmethode(n) overeenkomstig Q wortel (n).

.01 WATERLEIDINGNET

De complete koud- & warm-waterinstallatie.

52.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

52.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. WATERINSTALLATIE

Beproeven.

Methode:

- overeenkomstig NEN 1006.

Tijdstip:

- afpersen van leidingen voordat deze aan het zicht worden onttrokken.

.01 WATERLEIDINGNET

De complete koud- & warm-waterinstallatie.

52.17 REVISIEBESCHIEDEN

52.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING WATERINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters: .
- de materialen: .
- de plaats van appendages: .
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen: .

Gegevens op revisietekeningen moeten zijn overeenkomstig NEN 3048.
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.
Tijdstip van levering: bij de eerste oplevering.

.01 WATERLEIDINGNET

De complete koud- & warm-waterinstallatie.

52.17.20-a REVISIEGEGEVENS

0. REVISIEGEGEVENS WATERINSTALLATIES

Door de aannemer te vertrekken revisiebescheiden:
De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:
- afschrift van de keuring van de installatietekeningen van de waterinstallatie.
- afschrift van de eventuele controle van de waterinstallatie.
Afschriften overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden.
De revisiegegevens dienen ten minste te bevatten:
- de standaard fabrieksdocumentatie van alle toegepaste onderdelen.
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.) 2.
- goedgekeurde (st.): 2
Taal: Nederlands.
Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 WATERLEIDINGNET

De complete koud- & warm-waterinstallatie.

52.32 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

52.32.10-a AANLEG KUNSTSTOF WATERLEIDING, KUNSTSTOF WATERLEIDINGBUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF WATERLEIDING

Aanlegwijze:
- ligging: hotspotvrij.
- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
- leidingdoorvoeren, in het zicht, afwerken met rozetten.
- geen verbindingen maken op onbereikbare plaatsen.
Beschermingswijze:
- beschermbuis bij doorvoer bouwkundige constructie: lengte ten minste dikte afgewerkte constructie.
- beschermbuis bij doorvoer steenachtige vloer: bovenkant ten minste 50 mm boven afgewerkte vloer.
Aansluitingen:
- sanitair zoals genoemd in hoofdstuk 53.
- warmwatertoestel zoals genoemd in hoofdstuk 60.

1. HERMANS TECHNIEK, PEX BUIS, GEÏSOLEERD, THERMA-TUBE PEX DOUBLE

Fabrikant: Hermans Techniek Nederland B.V.
Beoogd gebruik: tap-, cv-, koeling- en koudwater.
Producteigenschappen:
Constructie: voorgeïsoleerde PEX buis.
Samenstelling: dubbele mediumbuis, barrièrelaag EVO+1, isolatie, flexibele mantelbuis, tracingkanaal.
Aantal buizen (st.): 2.
Materiaal: Rehau PE-Xa.
Vorm: rond.
Materiaal: PE-schuim.
Soortelijke massa (kg/m³): min. 60.
Wanddikte (klasse): 1.
Warmtegeleidingscoëfficiënt () (W/(m.K)): 0,0255.
Mantel:
Constructie: flexibele buis.

Samenstelling: mantel, diffusiewerende folie, glad.

Materiaal: LLD-PE,

Kleur: zwart.

Thermische eigenschappen:

Temperatuur (°C): max. 95.

Hygrische eigenschappen:

Zuurstofdichtheid: ≤ 10 (m³xd) (DIN 4726-08).

Buiseinde 1:

Constructie: isolatievrij.

Buiseinde 2:

Constructie: isolatievrij.

Verbindingsprincipe: perskoppeling.

Materiaal: messing.

.01 WATERLEIDINGNET

De water-leidingen.

52.81 ISOLATIE

52.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIESCHALEN, KUNSTSTOFSCHUIM SCHAAL

0. VERWERKEN ISOLATIESCHALEN, INSTALLATIES

Verwerkingswijze:

- patroon: stotend.
- aantal lagen (st.): 1.
- bevestiging met snelsluiting.

Afdichtingswijze:

- naadafdichting: tape.
- kopeind-afwerking: tape.

1. PE-SCHAAL

Materiaal: PE.

Binnendiameter (mm): overeenkomstig uitwendige diameter leidingen.

Dikte (mm): 20.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- bochten.

.01 WATERLEIDINGNET

De isolatie t.p.v. koud- en warm-waterleidingen.

53 SANITAIR

53.00 ALGEMEEN

53.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01. BEPROEVING OP WATERDICHTHEID

De aansluitingen van het sanitair op de binnenriolering moeten op waterdichtheid worden beproefd.

53.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: water-installaties, inclusief apparaten en hulpstukken.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

53.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

53.11.10-a SANITAIR

0. SANITAIR

Uitvoering:

- overeenkomstig: NEN 1006.
- overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Drinkwater van de Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.

Alle sanitair, incl. benodigde aansluitingen, stopkranen, etc.; installatiehoogte sanitair t.o.v. de afgewerkte vloer:

- wastafels min. 750 mm.
- (meng-)kranen min. 1200 mm of op wastafelblad.
- toiletten min. 600 mm.
- beugels t.b.v. MIVA-toilet.

Levering uit stelpost: totaal € 12.500.-.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het sanitair zoals op tekeningen aangegeven.

Wastafelmeubels uitvoeren als vrijhangend blad met geïntegreerde wastafels (Corian/Himax o.g.).

60 VERWARMINGSINSTALLATIES

60.00 ALGEMEEN

60.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: verwarmings-installaties.

- te garanderen door: de aannemer.
 - garantieperiode: 1 jaar met daarin minimaal 1 volledig aanééngesloten stookseizoen.
- Zie artikel 01.02.22.

60.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

60.11.10-a WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

0. WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

Individuele verwarming: nader uit te werken.

Verwarmingstoestel: nader uit te werken.

Verwarmingslichamen: vloerverwarming in souterrain.

Temperatuurregeling:

- kamerthermostaat: zoals op tekeningen aangegeven.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie aan te passen zoals op tekeningen aangegeven: e.e.a. op de bestaande installatie aangesluiten en per ruimte dient onder alle omstandigheden 21 graden gehaald kunnen worden, aangestuurd door lokale thermostaatknoppen.

Het huidige c.v. onderstation zit in de kast met dubbele deur in de te verbouwen ruimte in de kelder.

60.12 WERKBESCHEIDEN

60.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leiding- en kanaalbeloop met afmeting(en) en peilmaten van de leidingen.
- de leiding- en kanaal bevestigingspunten, ondersteuningspunten, vastpuntconstructies, reinigings- en inspectieluiken, doorvoeringen van de leidingen.
- de plaats en specificaties van verwarmings- apparaten en -lichamen.
- de plaats en specificaties van appendages.
- de materialen van leidingen, kanalen, isolatie en eventuele isolatie-afwerkingen.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de inregelgegevens.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.12.20-a BEREKENINGEN

0. WARMTEVERLIESBEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

- overeenkomstig NEN-EN 12831-1.
- overeenkomstig ISO-publicatie 51, 53 en/of 57.

Transmissieverlies:

- ruimtetemperatuur (°C): n.t.b.
- buitentemperatuur (°C): -10 °C.
- windsnelheidsgebied: behorend bij de locatie.

Ventilatiewarmteverlies:

- luchtdoorlatendheid (c) (NEN 2686:1988/A2:2008) ($\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^1 \cdot \text{Pa}$): conform de aangegeven waarde in de energie-berekening.
- toevoer/afvoer: natuurlijk/mechanisch.

Opwarmtoeslag:

- bedrijfswijze: continu bedrijf.
- nachtverlaging (°C): 5.
- bouwmasa: middelzwaar.
- verwarming: radiatoren en/of convectoren.
- temperatuurregeling: centraal.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.12.20-c BEREKENINGEN

0. BEREKENING VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van de distributieleidingen.

Uitgangspunten:

Voor de berekening moet worden uitgegaan van:

- de aanvoertemperatuur van het CV-water van (°C): 35.
- een watersnelheid van max. (m/s): 0,80.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

60.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. BEPROEVEN/INREGELLEN

Inregelen.

Onderdelen:

- radiatorafsluiter.

Methode:

- handmatig, waterzijdig.

Uitgangspunten:

- druk-debiet grafiek van de radiatorafsluiters.
- weerstand ten behoeve van het waterzijdig evenwicht.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.15 INSTRUCTIE/OPLEIDING

60.15.10-a INSTRUCTIE/OPLEIDING

0. INSTRUCTIE/OPLEIDING VERWARMINGSINSTALLATIES

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie.

De instructietijd is (min.): 15 minuten.

De instructietijd is (max.): 30 minuten.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.17 REVISIEBESCHIEDEN

60.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leiding- en kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten: .
- de opstelling en specificaties van verwarmings- apparaten en -lichamen: .
- de opstelling en specificaties van appendages: .
- de materialen van leidingen, kanalen, isolatie en isolatie-afwerkingen: .
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen: .
- de inregelgegevens: van de radiatorkranen.

Gegevens op revisietekeningen moeten zijn overeenkomstig NEN 3048.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- de verwarmingsinstallatie.

Taal: : Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren (st.): 1.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

60.17.40-a BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

0. BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN VERWARMINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en).

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- goedgekeurde (st.): 1.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De complete verwarmingsinstallatie.

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.00 ALGEMEEN

61.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: ventilatie-installaties; inclusief ventilatoren e.d.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 3 jaren.

Onderdeel: ventilatie-installaties; kanalen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

61.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

61.11.10-a MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

0. MECHANISCHE AFZUIGINSTALLATIE

Ventilatiesysteem: nader uit te werken.

Afzuigcapaciteit ruimten (m³/h): n.t.b.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie in het souterrain zoals op tekeningen aangegeven.

Hiervoor een stelpost (leveren en aanbrengen) aanhouden groot € 4.000,-.

61.12 WERKBESCHEIDEN

61.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten.
- de kanaalbevestigings-, ondersteunings- en vastpuntconstructies, reinigings-, inspectie- luiken en meetpunten van de installatie.
- de plaats van aansluitingen voor verse buitenlucht en afvoerlucht.
- de plaats van aansluitingen van de kortsluitleiding.
- de plaats uitmonding van rookgassen en toevoer verbrandingslucht.
- de opstelling en specificaties van ventilatie- en luchtbehandelingsapparaten en luchtroosters.
- de plaats van geluiddempers.
- de plaats van akoestische voorzieningen.
- de inregelgegevens van apparaten, luchtroosters en volumeregelaars.
- het instelbereik van het ventilatie-/luchtbehandelingsapparaat.
- de plaats van meet- en regelapparatuur.
- de plaats van bedieningschakelaars.
- de indeling van opstellings- en technische ruimte.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de vertrek- en maximum inblaastemperaturen.
- de luchthoeveelheden en -snelheden in de luchtkanalen.
- de plaats en afmetingen van sparingen, omkokeringen en verlaagde plafonds.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van:

- de ventilatie-debietberekening(en).
- de luchtkanaal-berekening(en).

Uitgangspunten:

- NEN 1087.
- NPR 1088.

Luchtsnelheid: hoofdkanaal ten hoogste 5 m/sec., in aftakking naar roosters ten hoogste 3 m/sec.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

61.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN

0. VENTILATIE-/LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

Beproeven.

Opleveringsbeoordeling overeenkomstig BRL 8010, KBI® procescertificaat en ISSO-publicatie 63 (rapportage).

Onderdelen:

- de rozetten (ventielen).

Uitgangspunten:

- installatiegeluidniveau (NEN 5077:2019) (LI,A) bepalen na het bereiken van de vertrektemperaturen.
- debiet toevoerlucht per vertrek, per rooster.
- debiet buitenlucht en afvoerlucht.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.15 INSTRUCTIE/OPLEIDING

61.15.10-a INSTRUCTIE/OPLEIDING

0. INSTRUCTIE/OPLEIDING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie.

De instructietijd is (min.): 10 minuten.

De instructietijd is (max.): 20 minuten.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.17 REVISIEBESCHEIDEN

61.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en). Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:- het leiding- en kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten van: van de kanalen en ventielen.

- de plaats en specificaties van ventilatie-apparaten en ventielen.
- de inregelgegevens.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de luchthoeveelheden per ruimte.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.
Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.17.20-a REVISIEGEGEVENS

0. REVISIEGEGEVENS VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen: de mechanische afzuiginstallatie.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.17.30-a ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

0. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van de mechanische afzuiginstallatie.

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren (st): 1.

Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

61.17.40-a BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

0. BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- goedgekeurde (st.): 1.

Vorm van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 MECHANISCHE VENTILATIE-INSTALLATIE

De complete mechanische afzuiginstallatie.

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.00 ALGEMEEN

70.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

02. BOUTVERBINDINGEN

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.

70.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan.

De kosten van keuring zijn voor rekening van: de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van: de aannemer.

05. DIENSTLEIDING ELEKTRICITEITSLEVEREND BEDRIJF

De dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de elektrische installatie op het leidingnet van het elektriciteitleverend bedrijf wordt door derden aangelegd.

De aanleg vindt plaats tot en met de verbruiksmeter: in de meterkast.

06. KEMA-KEUR

De elektrotechnische materialen en apparaten, voor zover niet bestemd voor zwakstroom, moeten zijn voorzien van een KEMA-keur dan wel door KEMA zijn gekeurd.

70.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: elektrische installaties.

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode: 5 jaren.

Zie artikel 01.02.22.

70.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

70.11.10-a CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

0. CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

Een gecombineerde voedingsleiding voor kracht- en lichtstroom (= 3 fasen, nul en aarde) naar de bovenste stopplaats (met een overlengte van 3,70 meter).

Aansluitwaarden volgens opgave fabrikant lift.

Installatie-automaten in de apparatenkast.

Benodigde verzekering gecombineerde voedingsleiding.

Bij aanvang montage dient een voeding van voldoende vermogen aanwezig te zijn.

.01 LAAGSPANNINGSNET

De krachtstroom-aansluiting van de lift-installatie.

70.11.10-b CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

0. CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

Bestaande lichtinstallatie.

.01 LAAGSPANNINGSNET

De verlichtingsinstallatie aanpassen den aansluiten op de bestaande installatie.

Voor installatie-, schakel- en aansluitmateriaal uitsluitend A-merken toe te passen.

Dit ter beoordeling van de directie.

Van zichtbare onderdelen monsters te verstrekken ter beoordeling van de directie.
Aansluitpunten verlichting zoals indicatief aangegeven op sfeerbeelden c.q. impressiebladen, zie bijlage.
Één verlichtingsschakelaar per ruimte, de grote ruimte in de kelder te voorzien van een wisselschakelaar (op beganegrond en kelder te schakelen).
In de grote kelderruimte 3 stuks dubbele wcd's.
In de voorruimtes toiletten en de garderobe 1 dubbele wcd per ruimte.
Verder functionele wcd 's voor de overige installatie te voorzien (bmi, alarm e.d.).
T.b.v. de aanvoerleiding vanaf de bestaande groepenkast vanaf het bestaande bouwdeel een stelpost (leveren en aanbrengen) aanhouden groot € 3.500,-.

70.12 WERKBESCHIEDEN

70.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
De complete werktekeningen van de gehele installatie.
Uitgangspunten: de ontwerpgegevens van de architect.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.12.10-b TEKENINGEN

0. TEKENING/SCHEMA ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).
Op de schematekening(en) van schakel- en verdeelinrichtingen moet ten minste zijn aangegeven:

- de elektrische gegevens van de toegepaste componenten en de aangesloten bekabeling.
- de instelwaarden en de afstellingen van de toegepaste componenten.
- de belastbaarheid van het railsysteem.
- bij verdeelinrichtingen waarop een centrale aarding is aangesloten de aardverspreidingsweerstand van de veiligheidsaarding.
- de materiaalsoort van de omhulling.

De schema- en constructietekeningen moeten zijn goedgekeurd alvorens schakel- en verdeelinrichtingen in productie mogen worden genomen.
Schematekeningen en -berekeningen dienen te zijn gebaseerd op de door de namens de opdrachtgever verstrekte ontwerpgegevens.
De schematekeningen dienen te betreffen:

- het complete laagspanningsnet.
- de complete installatie t.b.v. krachtstroom.
- de complete installatie t.b.v. de verlichting.
- de complete installatie t.b.v. de noodstroomvoorziening.

Op de schematekeningen dient het volgende te zijn aangegeven:

- elektrische gegevens toegepaste componenten en aangesloten bekabeling.
- instelwaarden en afstellingen toegepaste componenten.
- belastbaarheid van het railsysteem.
- van verdeelinrichtingen met centrale aarding de aardverspreidingsweerstand van de veiligheidsaarding.
- materiaalsoort van de omhulling.

De schematekeningen dienen door of namens de bouwdirectie te zijn goedgekeurd alvorens:

- onderdelen in productie kunnen worden genomen.
- aangevallen kan worden met de uitvoering van de werkzaamheden.

Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.12.20-a BEREKENINGEN

0. BEREKENING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
Van de elektrische installatie.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.13 BEPROEVEN, CONTROLEREN, KEUREN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN

70.13.20-a IN BEDRIJF STELLEN

0. IN BEDRIJF STELLEN, ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

In bedrijf stellen van: de complete installatie.
Fabrikant/leverancier: de aannemer.
Tijdstip:

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.17 REVISIEBESCHIEDEN

70.17.10-a REVISIETEKENINGEN

0. REVISIETEKENING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):- installatietekeningen en -schema's van de elektrische installatie.
Gegevens op installatietekeningen en -schema's moeten zijn overeenkomstig NEN 1010 en NPR 5310.
Gegevens te verstrekken als: zie 01.05.10-05.
Tijdstip van levering: bij de eerste oplevering.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.17.20-a REVISIEGEGEVENS

0. REVISIEGEGEVENS ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

Door de aannemer te verstrekken revisiebescheiden:
- een afschrift van het opleveringsrapport van de elektrische installatie overeenkomstig artikel 4.5.1 van de Model Aansluitvoorwaarden Elektriciteit.
Aantal te verstrekken exemplaren (st.): 2.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.

70.17.20-b REVISIEGEGEVENS

0. GROEPENVERKLARING, ELEKTRISCHE VERDELING

Door de aannemer te verstrekken groepenverklaring: waarop ten minste zijn aangegeven:- de afgaande groepen;- de beveiligingen;- al dan niet geschakeld;- aantal fasen;- waarvoor bestemd;- de reservegroepen.
de groepenverklaring moet zijn voorzien van een lijst van de gebruikte symbolen.
De groepenverklaring moet zijn geplaatst in een houder in of nabij de betreffende verdeelkast bij oplevering.
Tijdstip van verstrekking: bij de eerste oplevering.

.01 LAAGSPANNINGSNET

Ten behoeve van de complete installatie.



Gemeente Halderberge

Oudenbosch, Kapel van Saint Louis

pagina: 122
bestandsnaam: 21034_bst_060-001_20230323.stb
projectnummer: 21034
projectdatum: 27-06-2022
wijzigdatum: 23-03-2023
stabu licentie: L 89.50.03 B

BIJLAGEN

BIJLAGE BIJ 01.02.22 MODEL GARANTIEVERKLARING

BIJLAGE BIJ 01.02.22 MODEL GARANTIEVERKLARING

Werk:
te:

Bestek nr.
overeenkomst

d.d. - -20
d.d. - -20.

Opdrachtgever:
te:
hierna te noemen "opdrachtgever"

Hoofd-aannemer:
te:
hierna te noemen "hoofd-aannemer"

Garant:
te:
hierna te noemen "garant"

Betreft onderdeel:
Conform bestekcode:

De ondergetekenden, hoofd-aannemer en garant, verklaren ten overstaan van opdrachtgever en diens rechtsopvolgers:

- dat hen de voorwaarden en bepalingen in bovengenoemd bestek bekend zijn;
- dat zij elk afzonderlijk dan wel in samenwerking alle gebreken die vanaf het gereedkomen van het bovenomschreven onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daaraan gedurende een periode van jaren aan dit onderdeel mochten voorkomen en kennelijk zijn te wijten aan een minder goede hoedanigheid of een gebrekkige uitvoering, voor zijn rekening, in samenwerking dan wel ieder afzonderlijk, op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolgers zo spoedig mogelijk zal herstellen dan wel doen herstellen, of voor vervanging met nieuw en deugdelijk materiaal zal zorgdragen.

Aldus opgemaakt en ondertekend:
datum: d.d. - -20 , plaats:

namens de hoofd-aannemer:

namens de garant:
(naam en handtekening)

BIJLAGE BIJ 01.02.31 MODEL COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

BIJLAGE BIJ 01.02.31 MODEL COÖRDINATIE-OVEREENKOMST

Werk:
te:

Bestek nr.
overeenkomst

d.d. - -20
d.d. - -20.

Opdrachtgever:
te:
hierna te noemen "opdrachtgever"

Aannemer:
te:
hierna te noemen "aannemer"

De aannemer voornoemd verklaart ter zake van het werk te zullen coördineren voor de opdrachtgever de navolgende werkzaamheden:

-
-
-
-
-
-

onder de voorwaarden genoemd in dit bestek alsmede de aannemingsovereenkomst.

Oplevering van de werkzaamheden zoals aangegeven op het werkplan.

Vergoedingen hiervoor zijn begrepen in de aannemingssom.

Aldus opgemaakt en ondertekend:

datum: - -20

plaats:

namens de aanbesteder:

namens de aannemer:
(naam en handtekening)

BIJLAGE BIJ 01.02.43 MODEL VERKLARING BANKGARANTIE

BIJLAGE BIJ 01.02.43 MODEL VERKLARING BANKGARANTIE

Werk:
te:

Bestek nr.	d.d. - -20
nota van inlichtingen nr.	d.d. - -20
overeenkomst	d.d. - -20.

Bank:
te:
hierna te noemen "Bank"

Opdrachtgever:
te:
hierna te noemen "opdrachtgever"

Aannemer:
te:
hierna te noemen "aannemer"

De ondergetekende, gemachtigde van de Bank, overwegende,

1. dat tussen de opdrachtgever en de aannemer voornoemd een overeenkomst is tot stand gekomen betreffende uitvoering van het genoemde werk op basis van bestek voornoemd;
2. dat opdrachtgever een abstracte, van voornoemde overeenkomst onafhankelijke, zekerheid verlangt voor de nakoming door aannemer van diens uit voornoemde overeenkomst voortvloeiende verplichtingen;
3. dat bovengenoemde zekerheid onherroepelijk en onvoorwaardelijk dient te zijn;

verbindt zich op grond van deze bankgarantie jegens opdrachtgever om, onder afstanddoening van alle rechten en wettelijke bepalingen, door de wet aan borgen en hoofdelijk schuldenaren toegekend, waaronder in het bijzonder de artikelen 7:851, 7:852, 7:855 en/of 7:856, op eerste schriftelijke verzoek van opdrachtgever zonder enige korting of verrekening aan opdrachtgever te betalen een door opdrachtgever aangegeven bedrag van ten hoogste € (zijnde 5% van de totale aannemingssom), indien naar de mening van de opdrachtgever aannemer in verzuim is, zonder dat opdrachtgever gehouden is de wanprestatie van aannemer te bewijzen of aannemelijk te maken.

Deze garantie is in ieder geval geldig tot en met de laatste dag van de onderhoudsperiode, als vastgelegd in het bestek volgens UAV 2012 paragraaf 11 lid 6.

De bankgarantie vervalt zodra aannemer naar het oordeel van opdrachtgever aan al zijn verplichtingen uit hoofde van bovengenoemde overeenkomst heeft voldaan, ten bewijze waarvan deze bankgarantie aan de bank wordt teruggezonden.

Aldus opgemaakt en ondertekend:
datum: d.d. - -20 , plaats:

namens de bank:
(naam en handtekening)