

Nieuwbouw accommodatie
RKVV de Leeuw

te

Brunssum

BESTEK

Ten behoeve van:

Nieuwbouw accommodatie RKVV de Leeuw te Brunssum

Besteknummer: 22.09.22

Datum: 21-10-2022

Versie bestand: 01-2022

**Op dit bestek rust het STABU Keurmerk
onder licentienummer: 96.47.01.E
op naam van:
Hermens Bouwconsultant**

**Bestek ten behoeve van:
Nieuwbouw accommodatie RKVV de Leeuw te Brunssum**

Besteknummer: 22.09.22

Datum: 21-10-2022

Opdrachtgever:

Naam : Gemeente Brunssum
Adres : Lindeplein 16,
Plaats : 644 AT Brunssum
Postbus 250,
6440 AG Brunssum
Telefoon : 045-5278555 (Klant Contact Centrum)
: 06-43571976

Aanbesteder:

Naam : de opdrachtgever

Directie:

Naam : KS Bouwmanagement B.V.
Adres : Jan Campertstraat 5,
Plaats : 6416 SG Heerlen
Telefoon : 06-12167270
Contactpers. : W. Dautzenberg
Email : w.dautzenberg@ksbouwmanagement.nl

Architect:

Naam : Hermans Vliegen Architecten
Adres : Hoofdstraat 57
Plaats : 6333 BG Schimmert
Telefoon : 045-4040871
Contactpers. : dhr. E. Vliegen
Email : ed@hermansvliegen.nl

Adviseurs:**Constructeur:**

Naam : Palte B.V.
Adres : Benzenraderweg 1,
Plaats : 6411 EC Heerlen
Telefoon : 043-6013637
Contactpers. : D. Loo
Email : info@paltebv.nl

Technische Installaties:

Naam : Curvers Raadgevende Ingenieurs b.v.
Adres : Rijksweg 95,
Plaats : 6271 AD Gulpen
Telefoon : 043-4504426
Contactpers. : T. Hopman
Email : tobias.hopman@curversri.nl

Bij de beschrijving van het werk behorende bescheiden:

Bestektekeningen architect

werknummer: 4721:

- Blad 01, bestaande toestand nummer 0041 d.d. 16-06-2017;
- Sit 01, nummer 1521 Situatietekening met tijdelijke huisvesting d.d. 21-10-2022;
- Blad Ba01, plattegronden, gevels doorsneden d.d. 21-10-2022;
- Blad Ba02, technische plattegronden, d.d. 21-10-2022;
- Blad Ba03, details d.d. 21-10-2022;
- Blad Ba04, vormgeving buitenkozijnen, d.d. 21-10-2022;
- Afwerkstaat, d.d. 21-10-2022;
- Technische tekening DLM 230-s en DLM 620-1111

Tekeningen constructeur

Werknummer: 520249

- D001, kelder, d.d. 15-09-2022;
- D002, begane grondvloer, d.d. 15-09-2022;
- D003, dak laag, d.d. 15-09-2022;
- D004, dak hoog, d.d. 15-09-2022;
- D101V, wanden en aanzichten, d.d. 15-09-2022;
- 520249-A, statische berekening d.d. 15-09-2022;

Overige bijlagen:

- model inschrijvingsbiljet
- model garantieverklaring
- model bankgarantie
- Documenten uit de documentenlijst van Curvers RI, nummer 22.084.2, d.d. 21-10-2022;
- Geo-technisch rapport nummer: GA221137.R01.V1.0 d.d. 26-07-2022
- Milieu-technisch rapport nummer: MA220429.R01.V01 d.d. 08-08-2022
- Onderzoek stikstofdepositie: MBH Consult B.V. d.d. 26-09-2022
- Veiligheids- en gezondheidsplan van KS bouwmanagement d.d. 21-10-2022;

00	ALGEMEEN.....	1
01	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN.....	2
05	BOUWPLAATSVoorzieningen.....	18
12	GRONDWERK.....	21
14	BUITENRIOLERING EN DRAINAGE.....	23
15	TERREINVERHARDINGEN.....	24
17	TERREININRICHTING.....	26
21	BETONWERK.....	27
22	METSELWERK.....	32
23	VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN.....	37
24	RUWBOUWTIMMERWERK.....	40
25	METAALCONSTRUCTIEWERK.....	44
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN.....	46
31	SYSTEEMBEKLEDINGEN.....	51
32	TRAPPEN EN BALUSTRADEN.....	53
33	DAKBEDEKKINGEN.....	55
34	BEGLAZING.....	59
35	NATUUR- EN KUNSTSTEEN.....	60
36	VOEGVULLING.....	61
37	NA-ISOLATIE.....	62
40	STUKADOORSWERK.....	63
41	TEGELWERK.....	64
42	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN.....	68
43	METAAL- EN KUNSTSTOFWERK.....	69
44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN.....	70
45	AFBOUWTIMMERWERK.....	74
46	SCHILDERWERK.....	75
47	BINNENINRICHTING.....	77
50	DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN.....	78
70	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES.....	79

00
00.01
00.01.01

ALGEMEEN

ALGEMENE OMSCHRIJVING

ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

01 ALGEMENE OMSCHRIJVING

Het werk bestaat uit het bouwen van een accommodatie voor RKVV de Leeuw aan de Olieslager 20, 6444 KL te Brunssum.

00.02
00.02.01

ALGEMENE PROJECTGEGEVENS

TERREIN- EN BODEMGEGEVENS

01 BODEMGEGEVENS

Bodemopbouw: conform geotechnisch rapport en verkennend bodemonderzoek.

02 GRONDWATERSTANDGEGEVENS

Hoogste grondwaterstand: conform geotechnisch rapport.

01
 01.01
 01.01.10

**VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN
 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN
 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.

02 COMMUNICATIE

Communicatie tussen opdrachtgever en aannemer dient te verlopen via: de directie

03 PROJECTBESCHRIJVING/-BESTEK BESTAANDE UIT DELEN

Het projectbestek bestaat uit de onderstaand vermelde deelbestekken:

- Deel: Aanvullende Administratieve Bepalingen UAV 2012.
- Deel: Aanvullende Technische Bepalingen STABU²-Systematiek.
- Deel: Werkbeschrijving STABU²-Systematiek.
- Deel: Werkbeschrijving Technische Installaties
- Inclusief de in het bestek genoemde bijlagen.

90 STICHTING SBK

Voor dit werk zijn, voorzover deze materialen en/of constructies in dit project worden toegepast, ook van toepassing:

- "Beoordelingsrichtlijnen" zoals opgenomen in de database van Stichting Bouwkwiteit SBK te Rijswijk ZH (www.bouwkwiteit.nl), zoals deze van toepassing zijn drie maanden vóór de dag van de prijsaanbieding/aanbesteding.

01.01.90

ALGEMENE OMSCHRIJVING

90 ALGEMENE OMSCHRIJVING

De inschrijver dient inhoudelijk kennis te nemen van alle bouwkundige en installatietechnische besteksdokumentten, zodanig dat reeds in de prijsvormingsfase volledig inzicht in de onderlinge samenhang hiervan verkregen wordt. Bestek en tekeningen zijn aanvullend ten opzichte van elkaar en vormen een geheel. Indien installaties of installatie-onderdelen enkel in het bestek of op de tekeningen zijn vermeld dan dient dit te worden geïnterpreteerd dat ze in beiden van toepassing zijn. Eventuele strijdigheden dienen voorafgaand aan de inschrijving gemeld te worden.

In de onderhavige besteksomschrijving zijn voor de diverse systemen specificaties opgenomen van een aantal specifieke fabrikaten. Samen met de functionele omschrijvingen wordt hiermee het te realiseren kwaliteitsniveau vastgelegd. De in dit bestek genoemde fabricaten dienen om het kwaliteitsniveau van de installaties vast te leggen. Alternatieven zijn in de prijsvormingsfase niet toegestaan. De fabricaten in het bestek dienen aangehouden te worden. Alternatieven mogen slechts worden toegepast na goedkeuring van de directie.

Indien de aannemer andere met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen dan in het bestek genoemd willen leveren, moet hij hiertoe vroegtijdig, echter minimaal 6 weken voor verwerking van de producten, een schriftelijk verzoek indienen bij de directie onder overlegging van voldoende gegevens, zodat voldoende tijd beschikbaar is om te beoordelen of deze bouwstoffen van overeenkomstige aard, hoedanigheid, kwaliteit, geschiktheid en afwerking zijn.

De aannemer dient de verlangde gelijkwaardigheid overtuigend aan te tonen. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor de wijzigingen t.o.v. het bestek c.q. bestektekeningen, welke aangedragen worden door de aannemer. Middels een schrijven "garantieverklaring aannemer voor wijziging op bestek c.q. bestektekening" ontheft de aannemer de opdrachtgever, directie architect en het adviesbureau van verantwoordelijkheid voor de wijziging(en) en vrijwaart hij hen van eventuele kosten, schade en onkosten en aanspraken van derden etc.

Ondanks dat de wijziging gecontroleerd en goedgekeurd moet worden door de directie, blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de wijziging; de voortvloeiende consequenties uit de wijziging zijn geheel de verantwoordelijkheid en voor rekening van de aannemer. De directie houdt ten allen tijde het recht de in het bestek omschreven bouwstoffen of bouwproducten te eisen.

Bij toepassing van andere bouwstoffen zal verrekening als meerwerk niet plaatsvinden. Bij een lagere kostprijs wordt het verschil als minderwerk verrekend. De beslissing omtrent de keuze van een ander bedrijf, de gelijkwaardigheid en eventuele vervanging berust uitsluitend bij de directie.

01.02

AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV2012

01.02.01

AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

01 AANVULLENDE BEGRIPSBEPALINGEN

Onder werkterrein wordt verstaan de terreinen en/of het water en/of als zodanig aangeduide gebouwen of delen daarvan, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt. Onder bouwterrein wordt verstaan het terrein, water of gebouw waarop, waarin of waaronder het werk moet worden uitgevoerd.

90 MACHINES

Machines waaronder te verstaan:

- machines en in bedrijf zijnde bouwkranen.

91 DERDEN

Derden waaronder te verstaan:

- de bij het werk betrokken natuurlijke- of rechtspersonen die niet in contractuele relatie met de aannemer staan.

01.02.02

VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

02 TOEPASSELIJKHEID PUBLICATIES

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

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

90 VERSCHILLEN IN BESTEK EN TEKENINGEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2, lid 4 onder b van de UAV 2012 geldt dat alle werkzaamheden en leveringen, welke zijn aangegeven op tekeningen maar niet zijn genoemd in de besteksomschrijvingen, maar voor volledige en deugdelijke uitvoering noodzakelijk zijn, worden geacht te zijn opgenomen in de besteksomschrijvingen, dit alles ongeacht verschillende dateringen van deze contractstukken.

- Bij verschillen tussen constructietekeningen en bouwkundige tekeningen gelden voor de constructie in eerste instantie de constructietekeningen.
- Bij verschillen tussen de bouwkundige tekeningen en installatietekeningen zijn, voor wat betreft de bouwkundige aspecten, de bouwkundige tekeningen primair.

In aanvulling op paragraaf 2, lid 4 van de UAV 2012:

- Waar de bepalingen in het bestek in strijd zijn met de tekeningen en/of met een of meer van toepassing zijnde bepalingen in de overige stukken, of waar bepalingen in het bestek onderling met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de hieronder genoemde volgorde in afdalende zin:

1. de goedgekeurde notulen van de bouwvergadering;
2. de aannemingsovereenkomst;
3. voorschriften van de waarborgende instelling;
4. de nota's van wijziging en aanvulling in omgekeerde volgorde van verschijning;
5. de besteksomschrijving;
6. tekeningen en de bijlagen behorende bij het bestek;
7. de STABU Standaard 2019;
8. de UAV 2012.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2, lid 5 van de UAV 2012 tussenvoegen:

- Na "directie": "vóórdat tot bestelling en/of uitvoering wordt overgegaan".

01.02.03

DIRECTIE

01 AANGEWEZEN DIRECTIE

Als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, wordt aangewezen: zoals aangegeven op het voorblad.

90 TOEZICHT

In aanvulling op paragraaf 3, lid 6 van de UAV 2012:

- Indien werken of onderdelen van het werk niet zijn uitgevoerd volgens de ingevinge 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

Binnen twee weken na opdracht wijst de aannemer overeenkomstig paragraaf 4 van de U.A.V. een gevolmachtigde aan.

01.02.05

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 BOUWBESPREKING

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

08 AANWEZIGHEID VERONTREINIGINGEN

Het werkterrein en/of het bouwterrein en/of de uit het werk komende oude bouwstoffen en/of de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen is/zijn verontreinigd met de hieronder genoemde stoffen en in de daarbij aangegeven omvang.

Conform onderzoeksrapport.

90 VERANTWOORDELIJKHEID CONSTRUCTIES, WERKWIJZEN ENZ.

Het gestelde in par. 5 lid 2 U.A.V. geldt niet voor door of namens de aannemer te maken c.q. gemaakte constructiegegevens, installatiegegevens en voor te schrijven werkwijze(n), ook niet als deze door de directie zijn goedgekeurd.

91 TOEVOEGEN

Par. 5 lid 5a U.A.V., toevoegen:

"tenzij dit ontstaat door niet tijdige informatie daarover, of nalatigheid van de aannemer."

01.02.06

VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

09 TIJDSTIP VERSTREKKING GEGEVENS

De aannemer is verplicht binnen tien werkdagen na de ondertekening van de aannemingsovereenkomst een schema te verstrekken waarop aangegeven de data waarop hij uiterlijk over de voor de (start van de) uitvoering benodigde gegevens, volgens par. 5 lid 1 U.A.V. moet kunnen beschikken; e.e.a op basis van het algemeen tijdschema en in overleg met de directie.

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 besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

32 ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN

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.

33 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem

aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wv van 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 VG-coördinator(en), dient de aannemer een aantoonbaar actief beleid te voeren op het gebied van veiligheid en gezondheid. De aannemer dient het actieve beleid aan te tonen door middel van een:

- VCA certificaat.

36 WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN

Indien partijen werktijden zijn overeengekomen en de aannemer voornemens is werkzaamheden te laten verrichten buiten deze overeengekomen werktijden: dient tijdig bij de directie per email worden agevraagd zodat omwonende tijdig geïnformeerd kunnen worden.

37 BEPERKINGEN M.B.T. GELUIDNIVEAU

Ten aanzien van het geluidniveau gelden de volgende beperkingen:

[Het tijdens de werkzaamheden veroorzaakte equivalente geluidsniveau (LAeq) ter plaatse van de dichtstbijzijnde bebouwing mag niet meer bedragen dan:

- 60 dB(A) gedurende de periode van 7:00- 19:00;

- 45 dB(A) gedurende de periode van 19:00- 7:00.

Kortstondige verhogingen van het geluidsniveau (Leq) mogen niet meer bedragen dan 10 dB(A) boven de in de betreffende periode hiervoor genoemde geluidsniveaus.]

[De aannemer zal zijn geluidsniveau en tijden (afgestemd met de bewoners van de omliggende bebouwing) aanpassen. Dit omdat het werkterrein in de directe nabijheid van bebouwing staat en in het algemeen dient te voldoen aan de eisen die de gemeente zal stellen aan de werkzaamheden.

38 BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN

Ten aanzien van trillingen gelden de volgende beperkingen:

- SBR Richtlijn Schade aan gebouwen

Ook als de aannemer deze beperkingen in acht neemt is hij aansprakelijk voor schade als gevolg van deze werkzaamheden.

Ter registratie van de optredende trillingen zal de aannemer op eerste verzoek van de directie op door de directie aangegeven plaatsen de nodige meetapparatuur aanbrengen

39 TIJDSTIP VERVAARDIGEN ONDERDELEN

De aannemer mag niet tot het bestellen of (doen) fabriceren van onderdelen overgaan alvorens de door de directie goedgekeurde tekeningen hiervan zijn ontvangen en de vereiste toestemmingen van de diverse (overheids)instanties zijn verkregen.

41 VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

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

42 VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

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

49 KWALITEITSPLAN

Ten behoeve van de uitvoering van het werk moet de aannemer een systeem van kwaliteitszorg hebben, dat voor de aanvang van het werk door de directie is

goedgekeurd.

Dit systeem van kwaliteitszorg moet voorafgaand aan de start van de bouw zijn vastgesteld in:

- een keuringsplan dat, als verlengstuk van het kwaliteitsplan, een opsomming geeft van alle controle-activiteiten die door de aannemer, zijn onderaannemers en leveranciers worden uitgevoerd, alsmede controlemethoden, acceptatiecriteria en de bijbehorende documenten. Verder wordt hierin aangegeven bij welke keuringen de directie aanwezig moet of kan zijn (zgn. stop- en bijwoonpunten); in dit plan is aangegeven hoe de kwaliteit wordt bereikt vanaf de voorbereiding/ontwikkeling tot en met de productie uitvoering van de materialen en onderdelen.]

01.02.07

DATUM VAN AANVANG

01 DATUM VAN AANVANG

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt: zoals nader overeengekomen en vastgelegd in de aannemingsovereenkomst.

02 AANVANG WERKZAAMHEDEN

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

01.02.08

UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING

03 DATUM VAN OPLEVERING

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:
zoals nader overeengekomen en vastgelegd in de aannemingsovereenkomst.

41 OPLEVERING BUITENSCHILDERWERK

De dag van oplevering van het buitenschilderwerk wordt nader vastgesteld in overleg met de directie.

52 BEPROEVING

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

Technisch(e) installatiewerk(en) conform het installatie technische bestek.

Bouwkundig(e) werk(en)

De methode van beproeven is

Bij de beproeving moeten de volgende voorzorgsmaatregelen zijn getroffen
aanvulling op paragraaf 8a van de UAV 2012:

- Voordat (een) technische installatie(s) ter beproeving worden aangeboden, dien(t)(en) deze door de installateur(s) te zijn doorgemeten op fouten en getest op goede functionering, zowel voor wat betreft de installatie(s) afzonderlijk als in samenhang met overige installatietechnische en bouwkundige onderdelen.

Nadat de aannemer alle meetrapporten aan de directie heeft verstrekt en de installatie geheel met goed gevolg blijkt te zijn beproefd, bericht de aannemer de directie schriftelijk op welke dag het werk naar zijn oordeel voltooid zal zijn.

Alle onderdelen welke de directie zal bepalen. In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 8a, lid 3 van de UAV 2012 zijn de kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.

01.02.09

OPNEMING EN GOEDKEURING

90 TIJDSTIP HERSTELLEN REPARATIES EN OF GEBREKEN

Reparaties van beschadigingen en/of volgens het bestek nog te verrichten werkzaamheden, vastgelegd bij de opneming, binnen 2 weken na de oplevering herstellen respectievelijk uitvoeren.

91 GARANTIE EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN VOORAFGAAND AAN DE OPLEVERING

De aannemer dient de directie uiterlijk drie weken voor opneming van de installaties de volgende stukken ter beschikking te stellen:

- test- en prestatierapport(en);
- definitieve onderhouds- en bedieningsvoorschriften;
- concept-revisietekening(en);
- schriftelijke goedkeuring(en) van eventuele goedkeurende instanties (bijv. brandweer, Liftinstituut en dergelijke);

92 OPNEMING

Alvorens het werk ter opneming aan te bieden als bedoeld in par. 9 van de U.A.V. zal in overleg met de directie een vooropname worden gehouden. De bij de vooropname geconstateerde gebreken dienen tijdig voor de opneming hersteld te zijn.

Indien onderhoudswerkzaamheden/herstellingen door de directie urgent worden geacht, dienen deze onverwijld door de aannemer te worden uitgevoerd.

93 KLEINE GEBREKEN

In aanvulling op paragraaf 9, lid 7 van de UAV 2012:

- Herstel van de kleine gebreken moet plaatsvinden binnen vijftien werkbare (ter keuze: werk of kalender)dagen na de opnemings van het werk; tenzij het gebreken of tekortkomingen zijn waarvan op voorhand bekend is, bijvoorbeeld door vereiste nalevering, dat herstel binnen de hiervoor genoemde termijn niet mogelijk is.
- De directie beoordeelt of de aard, de omvang en het aantal van de kleine gebreken ingebruikneming van het werk in de weg staan.
- Schade direct of indirect het gevolg van het niet nakomen van de verplichtingen van de aannemer op basis van paragraaf 9, lid 7 van de UAV 2012 komt voor rekening van de aannemer.

01.02.10

OPLEVERING90 SCHADE AAN HET WERK

In tegenstelling tot het gestelde in paragraaf 11 lid 4 blijft schade aan het werk, die niet is veroorzaakt door de vervroegde ingebruikneming, tot de oplevering voor rekening van de aannemer.

91 INGEBRUIKNEMING BIJ TE LATE OPLEVERING

Indien de termijn, waarbinnen het werk moet worden opgeleverd, wordt overschreden, is de opdrachtgever gerechtigd het werk of gedeelte daarvan in gebruik te nemen dan wel inrichtingswerkzaamheden hierin uit te voeren of te laten uitvoeren. De aannemer is dan verplicht het gehele werk te voltooien in volgorde en op tijden, zoals deze door de directie zullen worden bepaald.

Daaruit voortvloeiende extra kosten en schaden zijn voor rekening van de aannemer.

01.02.11

ONDERHOUDSTERMIJN01 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- voor het bouwkundige werk: 6 maanden
- voor de installatietechnische werken: 12 maanden

Onverkort het bovenstaande geldt, dat voor elk door de aannemer opgeheven gebrek een nieuwe onderhoudstermijn ingaat van 6 maanden.

Wanneer door de directie gestelde termijn voor het herstellen van gebreken de einddatum van de hierboven genoemde onderhoudstermijn overschrijdt, zal de onderhoudstermijn met deze overschrijding worden verlengd

01.02.12

AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING90 HERSTEL TIJDENS ONDERHOUDSTERMIJN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 11, lid 2 t/m 5 van de UAV 2012.

Indien door de aannemer gedurende de onderhouds- termijn herstellingen aan het werk moeten worden verricht, waardoor eveneens werkzaamheden aan het werk van derden moeten worden uitgevoerd, dan zijn alle kosten welke hiervan het gevolg zijn en verband houden met deze herstellingen, voor rekening van de aannemer.

01.02.14

SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT03 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.

90 SCHORSING VAN HET WERK/ONVOLTOOIDE STAAT

In aanvulling op paragraaf 14 van de UAV 2012:

- Het bepaalde in de voorgaande leden 4, 5 en 6 is niet van toepassing wanneer schorsing op enigerlei wijze is toe te schrijven aan het niet voldoen door de aannemer aan zijn verplichtingen op basis van het bestek en de aannemingsovereenkomst, aan de door de opdrachtgever c.q. de directie of het bevoegd gezag gegeven orders en aanwijzingen. Als het werk of een gedeelte van het werk wordt geschorst omdat de aannemer niet aan zijn verplichtingen voldoet op basis van het bestek en de aannemingsovereenkomst of aan de door de opdrachtgever c.q. de directie of het bevoegd gezag gegeven orders en aanwijzingen, is alle hieruit voortvloeiende schade (ook die van de opdrachtgever) voor rekening van de aannemer.

01.02.15

WERKTERREIN01 AANDUIDING WERKTERREIN

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op: de situatietekening en op aanwijzing van de directie.

Het overige gedeelte van het perceel dient altijd bereikbaar te blijven.

Gebruik van belendende percelen in overleg en met goedkeuring van de eigenaren.

90 STAAT VAN HET WERKTERREIN BIJ OPLEVERING

De loods, keten, stellingen, hulpwerktuigen en dergelijke moeten uiterlijk 14 dagen voor oplevering van het werkterrein worden verwijderd. Het terrein dat door de opstallen werd ingenomen en de omliggende wegen moeten onmiddellijk na het verwijderen van de opstallen schoon en geëgaliseerd worden opgeleverd.

91 BEWAKING

Het wordt aan de aannemer overgelaten of hij het werk en werkterrein zal doen bewaken. De kosten van de bewaking komen voor rekening van de aannemer. De aannemer blijft aansprakelijk voor het werk, hulpwerken, materialen en al datgene dat t.b.v. het werk aanwezig is. Vernieling en/of diefstal alsmede de gevolgen van schade(n) is tot en met de oplevering voor eigen risico van de aannemer.

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, RECLAME

In aanvulling op paragraaf 16, lid 1 van de UAV 2012:

- Ten aanzien van het afsluiten van het werkterrein dient de aannemer zich te richten naar het plaatselijke gebruik en/of de aanwijzingen van het bevoegd gezag van de gemeente waar het werk wordt uitgevoerd. In ieder geval dient de aannemer rondom het werkterrein borden met het opschrift "Verboden toegang voor onbevoegden, artikel 461 Wetboek van Strafrecht" te plaatsen. De terreinafsluiting is voor rekening en risico van de aannemer.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 16, lid 3 van de UAV 2012:

- Het is de aannemer en de onderaannemers niet toegestaan eigen tekstborden en/of reclame-aanduidingen te plaatsen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie.

In aanvulling op paragraaf 16 van de UAV 2012:

- Voor tekstborden reclame-aanduidingen op en/of aan het werkterrein en/of het werk betreffende de onderneming van de aannemer is de aannemer verantwoordelijk voor de betaling van precario/reclamebelasting. Voor de beschrijving van de wijze van uitvoering zie Hoofdstuk 05 "BOUWPLAATSVORZIENINGEN".

01.02.17

VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

06 HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

Voor zover in het bestek niet anders is bepaald:

- dienen alle te verwerken bouwstoffen, nieuw te zijn.

90 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

In aanvulling op paragraaf 17, lid 1 van de UAV 2012:

- Bouwstoffen dienen te worden getransporteerd, opgeslagen en verwerkt in overeenstemming met hetgeen is bepaald in op de bouwstoffen betrekking hebbende kwaliteitsverklaringen, normen, voornormen, normontwerpen, richtlijnen, voorschriften en eisen. Voor zover leverbaar onder kwaliteitsverklaringen dienen bouwstoffen te zijn voorzien van kwaliteitsverklaringen (certificaten, attesten en dergelijke) van een door de Raad voor Accreditatie erkende certificerende en/of attesterende instelling of zijn voorzien van kwaliteitsverklaringen waarvan de gelijkwaardigheid met vorenbedoelde kwaliteitsverklaringen door de aannemer dient te worden aangetoond. Indien is overeengekomen dat producten uit het buitenland worden toegepast dient de overeenkomstige hoedanigheid door de aannemer te worden aangetoond.

In aanvulling op paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012:

- De aannemer dient zodanige gegevens te verstrekken dat de overeenkomstige hoedanigheden door de directie tijdig beoordeeld kunnen worden.

91 VERBORGEN GEBREKEN AAN BOUWSTOFFEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 17, lid 3 van de UAV 2012 laatste zin:

- Indien echter het gebrek redelijkerwijs niet door de directie had kunnen worden onderkend, komt deze vervanging voor rekening van de aannemer.

92 ALTERNATIEVE BOUWSTOFFEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012:

- Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, merk of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. De hieraan verbonden kosten van keuring, onderzoek en het eventueel wijzigen van tekeningen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer. De beoordeling met betrekking tot de gelijkwaardigheid en de keuze van de toe te passen materialen, producten, merken, werkwijzen en dergelijke, is uitsluitend aan de opdrachtgever voorbehouden. De opdrachtgever kan besluiten niet in te stemmen met een als gelijkwaardig voorgesteld product.

93 DOOR DE OPDRACHTGEVER BESCHIKBAAR GESTELDE BOUWSTOFFEN

In aanvulling op paragraaf 17 van de UAV 2012:

- Het in ontvangst nemen, lossen, transport op het werk, opslaan, verwerken en/of stellen en aanbrengen van door de opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwstoffen, met bijlevering van voorkomende hulpstoffen zoals bevestigingsmaterialen en dergelijke, geschiedt voor rekening en risico van de aannemer.

94 **MERKNAMEN VAN BOUWSTOFFEN**

Indien in het bestek merken of merknamen zijn genoemd is dat geen "voorgeschreven bouwstof" zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 4 van de UAV 2012 en kan een gelijkwaardige bouwstof ter goedkeuring aan de directie worden voorgesteld.

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:
ter keuze van de opdrachtgever/directie.

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.

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 verborgen gebrek zoals beschreven in artikel 7.2 van de aannemingsovereenkomst.

- In geval bouwstoffen, die geleverd kunnen worden met een geldige kwaliteitsverklaring, worden betrokken bij een fabrikant die de bouwstoffen niet met een geldige kwaliteitsverklaring levert, is de aannemer verplicht deze op zijn kosten te laten keuren door een deskundig, onpartijdig en algemeen aanvaard keuringsinstituut voor bouwmaterialen en te allen tijde aansprakelijk voor eventuele gebreken die optreden na keuring, tenzij de gebreken redelijkerwijs door de directie hadden kunnen worden onderkend.

91 **AFGEKEURDE BOUWSTOFFEN**

Afkeuring van voor verwerking bestemde materialen of afkeuring van aangevoerde of in het werk vervaardigde onderdelen, ontheffen de aannemer niet van zijn verplichting tot tijdige (op)levering.

92 **TESTRAPPORTEN MET CONFORMITEITSVERKLARING**

Bouwstoffen en/of bouwdelen waaraan eisen worden gesteld met betrekking tot brandwerendheid en/of luchtgeluidsisolatie moeten worden geleverd met testrapporten met conformiteitsverklaring van een (Europese) Notified Body. Deze documenten moeten ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd voordat de betreffende bouwstoffen en/of bouwdelen door de aannemer worden besteld.

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.

09 **EIGENDOM MET BETREKKING TOT STELPOSTEN**

Het bepaalde in par. 19, lid 3 van de UAV is niet van toepassing op bouwstoffen, waarvan de aankoop uit een stelpost wordt verrekend.

90 **LEVERING BOUWSTOFFEN**

De aannemer mag zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever geen eigendomsvoorbehoud van derden aanvaarden, noch overeenkomsten sluiten, waarbij enig recht op materialen als zekerheid dient voor de verplichtingen van de aannemer jegens derden.

91 **BOUWSTOFFEN BUITEN HET WERKTERREIN**

De aannemer dient bouwstoffen die zich buiten het werkterrein bevinden en eigendom van de opdrachtgever zijn (geworden), duidelijk herkenbaar te maken en op te slaan.

01.02.22

GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

01 **TE GARANDEREN ONDERDELEN**

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

Onderdeel: zoals omschreven bij de desbetreffende besteksparagrafen.

- te garanderen door: de aannemer

- garantieperiode: zoals omschreven bij de desbetreffende besteksparagrafen.

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.

90 SPOEDEISENDE GEBREKEN

Indien het gebreken betreft met een dusdanig spoedeisend karakter, dat niet van degene, aan wie de garantie is verstrekt, geëist kan worden de genoemde periode van 10 dagen te wachten, is degene aan wie de garantie is verstrekt gerechtigd onverwijld de gebreken te laten herstellen, door en voor rekening van de aannemer.

91 MEDE-ONDERTEKENEN ONDERAANNEMERS, LEVERANCIERS E.D.

De aannemer zorgt ervoor dat de overeenkomsten met onderaannemers of leveranciers van onderdelen of materialen waarvoor garantie wordt verlangd, uitsluitend worden aangegaan met natuurlijke of rechtspersonen, die bereid zijn de garantieverklaringen mede te ondertekenen.

01.02.26

ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

02 ALGEMEEN TIJDSHEMA DOOR DE AANNEMER TE MAKEN

Het algemeen tijdschema moet zijn gebaseerd op het door of namens de opdrachtgever opgestelde tijdschema dat is toegevoegd aan dit bestek en hiervan onderdeel uitmaakt.

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

- werkbare werkdagen.

08 INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden, zoals die elders in het bestek zijn genoemd, dienen door de aannemer te worden opgenomen en ingepast in het verlangde algemene tijdschema.

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

90 TEKENINGEN AANNEMER

In het verlangde algemene tijdschema dienen, naast de in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. genoemde gegevens, tevens vermeld te worden de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen tekeningen goedgekeurd aanwezig moeten zijn.

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.

09 BOUWVERGADERINGEN

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

- in overleg met de opdrachtgever/directie.

Locatie: in de kantine van de tijdelijke huisvesting.

01.02.28

AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

01 ROOI LIJN

De plaats van de rooi lijn wordt door de gemeente in het werk aangegeven.

De aannemer dient de door de gemeente aangegeven verklikte meetpunten te waarborgen en te beschermen; e.e.a. in overleg met de directie.

02 PEIL

Als peil P geldt:

- de bovenkant van de afgewerkte vloer van de begane grondvloer zoals aangegeven op tekening.

90 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012:

- Geringe afwijkingen in de maatvoering binnen de hoofdmaten zullen de aannemer nimmer aanspraak geven op enige verrekening."

- Kleine verschillen tussen afmetingen op tekeningen en de werkelijke afmetingen geven de aannemer geen recht op bijbetaling.

01.02.29

VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND

90 AFMETINGEN OP TEKENINGEN

In aanvulling op paragraaf 29, lid 1 van de UAV 2012:

- De aannemer dient alle werk- en detailtekeningen, ook die welke door of vanwege de opdrachtgever of de aannemer worden vervaardigd, op hun juistheid voor wat betreft maatvoering te controleren.

In aanvulling op paragraaf 29, lid 1 van de UAV 2012:

- De aannemer dient alle hem ter hand gestelde tekeningen te controleren op onderlinge maatverschillen; bij vaststelling van maatverschillen dient de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte te brengen.

91 TOESTAND BESTAANDE GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN

In uitdrukkelijke afwijking van de UAV 2012 is de laatste volzin van paragraaf 29, lid 3 van de UAV 2012 niet van toepassing.

01.02.30

VOORZIENINGEN IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER90 VOORZIENING IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

De openbare straten en het overige perceel langs het werkterrein moeten gedurende de uitvoering voor het verkeer in functie blijven tenzij de aannemer toestemming van de daarvoor verantwoordelijke instanties heeft om hiervan af te wijken.

De kosten van de verkeersmaatregelen en bijbehorende voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.

01.02.31

VERBAND MET ANDERE WERKEN01 WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

- de vaste inrichtingen zover niet genoemd in dit bestek;

02 COÖRDINATIE

De coördinatie van in elkander grijpende werken, zoals bedoeld in paragraaf 32 lid 2 UAV 2012, geschiedt door de aannemer.

05 GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN

De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.

06 DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN

De aannemer moet de voorzieningen die door of namens de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorziening in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.

01.02.32

GEVONDEN VOORWERPEN01 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.

01.02.34

WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING90 WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 34 van de UAV 2012:

- Wijzigingen door de opdrachtgever in de uitvoering van het werk aangebracht geven de aannemer aanspraak op bijbetaling, indien van hem meer wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

Indien de aannemer wijzigingen in de uitvoering wenst uit te voeren, dan is een voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever vereist.

Door de aannemer voor te stellen andere constructie- en/of uitvoeringswijzen, met de daaruit voortvloeiende aanpassing van andere werken en werkzaamheden, geven in geen geval recht tot het in rekening brengen van meerwerk.

De opdrachtgever aanvaardt ondanks haar goedkeuring geen verantwoordelijkheid voor de deugdelijkheid van de betreffende voorstellen van de aannemer.

De kosten voor het eventueel vervaardigen van nieuwe of het wijzigen van bestaande tekeningen en berekeningen als gevolg van deze voorstellen zijn voor rekening van de aannemer, evenals de kosten van eventueel in te schakelen adviseurs.

01.02.35

VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK90 VERREKENING BESTEKSWIJZIGINGEN

De bedragen van meer- en minderwerk voortvloeiend uit bestekswijzigingen dienen samengesteld te zijn uit:

a. de nettokosten van de bouwstoffen;

b. de nettokosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddelde uurloon, voorzover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;

c. een aannemersvergoeding in % conform de inschrijfbegroting van de aannemer over de onder a. en b. bedoelde nettokosten met een maximaal van 10%.

In het onder c. bedoelde percentage wordt een vergoeding voor de bouwplaatskosten, de algemene bedrijfskosten en de winst van de aannemer geacht te zijn begrepen.

Eventuele projectkortingen in de inschrijfbegroting worden omgerekend naar een kortingspercentage en verrekend met de aannemingsvergoeding in procenten.

De aannemer moet bij zijn prijsaanbieding het gemiddelde CAO-uurloon, inclusief toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten opgeven.

91 MEER- EN MINDERWERKSTAAT

Meer- en minderwerken worden verzameld op een MMW-staat, deel uitmakend van de notulen van een bouwvergadering.

01.02.36

BESTEKSWIJZIGINGEN**02 BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN**

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

90 PROCEDURE BESTEKSWIJZIGINGEN BESTEKSWIJZIGINGEN SCHRIFTELIJK OPDRAGEN

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 36, lid 5 van de UAV 2012 wordt een overeenkomstige aantekening in het dagboek of weekrapport niet aangemerkt als schriftelijke opdracht voor een bestekswijziging

01.02.37

STELPOSTEN**01 OVERZICHT STELPOSTEN**

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

90 VERREKENING VAN STELPOSTEN

De in bestek genoemde stelposten zijn netto stelposten. Dit zijn bedragen exclusief algemene bedrijfskosten, winst en risico en excl. B.T.W..

De bedragen voor de verrekening van de stelposten dienen samengesteld te zijn uit:

- a. de nettokosten van de bouwstoffen;
- b. de nettokosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddelde uurloon, voorzover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;
- c. een aannemersvergoeding in % conform de inschrijfbegroting van de aannemer over de onder a. en b. bedoelde nettokosten met een maximaal van 10%.

In het onder c. bedoelde percentage wordt een vergoeding voor de bouwplaatskosten, de algemene bedrijfskosten en de winst van de aannemer geacht te zijn begrepen.

Eventuele projectkortingen in de inschrijfbegroting worden omgerekend naar een kortingspercentage en verrekend met de aannemingsvergoeding in procenten.

De aannemer moet bij zijn prijsaanbieding het gemiddelde CAO-uurloon, inclusief toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten opgeven.

Indien de som van de uitgaven, die ten laste van de stelpost worden gedaan, hoger of lager blijkt te zijn, dan het bedrag van de stelpost, zal de afwijking op het einde van het werk worden verrekend.

91 PRIJSAANVRAGEN

De directie/opdrachtgever is bevoegd prijsaanvragen ten laste van de stelposten rechtstreeks te verrichten. De directie/opdrachtgever verstrekt hierbij alle gegevens. De opdrachtgever is bevoegd stelposten rechtstreeks op te dragen aan derden.

01.02.38

HOEVEELHEDEN**05 METING HOEVEELHEDEN**

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

90 HOEVEELHEDEN

In aanvulling op paragraaf 38, lid 1 van de UAV 2012:

- De in het bestek opgenomen maten zijn aangegeven in millimeters tenzij anders is vermeld. Uitgangspunt is de ingeschreven maat op tekening dan wel de in het bestek vermelde hoeveelheden. Bestekshoeveelheden zijn gemeten en gespecificeerd als nettohoeveelheden in het werk volgens voorgeschreven afmetingen.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 38, lid 3 van de UAV 2012:

- Indien in de beschrijving van het werk, de daarbij behorende tekeningen, de voor het werk geldende voorwaarden, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing, hoeveelheden, aantallen e.d. staan vermeld, dient de aannemer deze hoeveelheden, aantallen e.d. op hun juistheid te controleren en kan de aannemer geen rechten ontlenen aan eventuele onjuist aangegeven hoeveelheden, aantallen e.d.

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, zijn in procenten van de aannemingssom: 5%

De aannemer stelt aan de hand van de inschrijfbegroting een procentuele verdeelstaat op ter goedkeuring van de directie.

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, dient het betalingsschema in overleg met de directie te worden bijgesteld.

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.

Het indienen van de declaratie moet geschieden overeenkomstig een door de opdrachtgever verstrekt model.

Verstrekkingsvorm van de declaratie:

Aantal: 1, inclusief een door de directie goedgekeurde procentuele verdeling van de stand van het werk.

15 STORTING OP G-REKENING

De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004.

Het percentage van elke door de aannemer in te dienen declaratie dat door de opdrachtgever in verband met de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale verzekeringspremies op de geblokkeerde rekening zal worden gestort bedraagt:

40

De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden.

Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

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

01.02.41

OMZETBELASTING**06 VERLEGGINGSREGELING OMZETBELASTING**

De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

01.02.42

KORTINGEN**02 KORTINGSBEDRAG**

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 0,1% van de aanneemsom per werkdag.

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 (%)5

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.

01.02.44

SCHADE AAN HET WERK**90 SCHADE AAN HET WERK EN HERSTEL**

In aanvulling op paragraaf 44, lid 6 van de UAV 2012:

- Indien de aannemer in gebreke blijft de nodige herstellingen op eerste aanzegging van de opdrachtgever te verrichten, zullen deze vanwege de opdrachtgever worden uitgevoerd zonder verdere ingebrekestelling van de aannemer terwijl de kosten van de herstellingen voor rekening van de aannemer komen en op de eerstvolgende termijnbetaling in mindering zullen worden gebracht.

01.02.45

IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE OPDRACHTGEVER**90 OVERDRAAGBAARHEID EN IN GEBREKE BLIJVEN**

In aanvulling op paragraaf 45 van de UAV 2012 kan de opdrachtgever haar rechten en verplichtingen uit de overeenkomst overdragen aan één of meer derden.
 De opdrachtgever geeft van een zodanige overdracht schriftelijke kennis aan de aannemer. De opdrachtgever staat in voor betalingen uit hoofde van de overeenkomst.
 In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 45, lid 2 van de UAV 2012: zie artikel 2.5 van de aannemingsovereenkomst.

01.02.46

IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE AANNEMER**90 HULPMIDDELEN EN MATERIALEN**

Toevoegen aan par. 46 lid 7 van de U.A.V.:
 Vergoeding voor het gebruik van deze hulpmiddelen en materialen door of vanwege de opdrachtgever ter voltooiing van het werk wordt aan niemand verstrekt."

01.02.49

BESLECHTING VAN GESCHILLEN**90 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**

U.A.V. par 49, vervangen door: Alle geschillen als bedoeld in U.A.V. slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd dienen naar aanleiding van de aannemingsovereenkomst of overeenkomsten die daaruit een voortvloeisel mochten ontstaan, zullen uitsluitend worden berecht door de burgerlijke rechter, tenzij partijen bij akte van compromis het geschil of de geschillen ter beslissing opdragen aan een scheidsrecht met uitsluiting van de burgerlijke rechter.

01.03

01.03.10

VERZEKERINGEN**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 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.
- werken van derden (zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten: conform bestek..

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 1.250 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:

- 1.000.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 1.250 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:

- 1.000.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 1.250 Euro.

02 CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:

- de opdrachtgever.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.
- onderaannemers.
- derden (zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten: nog nader in te vullen.

De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk.

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

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

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen. Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet. Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

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

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

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.

01.05
01.05.10

TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01 VERSTREKKINGSVORM TEKENINGEN

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

- PDF.
- DWG.

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

02 VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

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

03 WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

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

Deze schriftelijke mededeling dient te geschieden binnen veertien dagen na verstrekking van de betreffende gegevens.

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.

09 AANVULLENDE BEPALINGEN

1. Op de door of namens de aannemer te vervaardigen tekeningen moeten alle relevante zaken aangegeven worden, ook ten behoeve van de werkzaamheden uit te voeren door derden.

2. De aannemer verzamelt alle gegevens ten behoeve van deze zaken en onderdelen en legt deze op tekening vast.

3. De maatvoering van sparingen en op te nemen onderdelen moet door de betreffende leverancier, installateur, onderaannemer of derde worden gecontroleerd. Daar waar is aangegeven de controle door de directie.

4. Goedkeuring van de directie en/of derden van de door de aannemer vervaardigde tekeningen, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering en deugdelijkheid van het werk.

5. Reproductie- en distributiekosten van of namens de aannemer vervaardigde stukken zijn voor rekening van de aannemer.

90 VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen. De aannemer dient de berekeningen te leveren van de in de betreffende Hoofstukken van het bestek genoemde onderdelen op basis van door de directie verstrekte gegevens.

91 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

1. De aannemer vervaardigt de sparingstekeningen, coördineert en superviseert de sparingen en bouwkundige voorzieningen ten behoeve van de installaties en ten behoeve van derden (N.B. het leidingenverloop in de constructie dient hier eveneens onderdeel van uit te maken).

2. De aannemer levert van de onderdelen zoals genoemd in de betreffende hoofdstukken van het bestek de werktekeningen op basis van de door de directie verstrekte gegevens.

92 DOOR DE AANNEMER UIT TE WERKEN ONDERDELEN

Aan de hand van door de directie verstrekte gegevens voor wat betreft vorm, hoofdmaatvoering en (principe-)detailering worden door of namens de aannemer werk- en productietekeningen, staten, legplannen en - voor zover nodig - (detail-)berekeningen gemaakt.

Het betreft in hoofdzaak:

(voor zover op het project van toepassing)

- sparingstekeningen;
- alle prefab onderdelen;
- lateien;
- wapening;
- stalen draagconstructie;
- stalen hekken, balusters e.d.;
- klein staalwerk zoals ankers, verankeringen e.d.;
- kozijnen, ramen en deuren;
- systeemvloeren;
- breedplaatvloeren;
- binnendeurkozijnen met deuren;
- systeemplafonds
- natuursteen
- hemelwaterafvoerleidingen;
- werktekeningen installaties.

93 REVISIEGEGEVENS ALGEMEEN

Door de aannemer te verstrekken gegevens:

Alle gegevens van de uitbreidingen dan wel wijzigingen ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp.

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

De gegevens moeten worden vastgelegd direct na het aanbrengen van de uitbreidingen c.q. wijzigingen en voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken. Voornoemde afdruk moet op het werk aanwezig zijn.

Ten behoeve van het vastleggen van de gegevens stelt de directie een extra witdruk van de bestektekening aan de aannemer ter beschikking.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering, met dien verstande dat ook tussentijds, nadat de betreffende werkfase is afgerond, de gegevens van het betreffende onderdeel, moeten worden verstrekt.

94 REVISIE SPECIFIEKE BOUW- EN/OF INSTALLATIEDELEN

De door de aannemer te maken tekeningen moeten door de aannemer worden gereviseerd.

Bij de oplevering dienen deze tekeningen digitaal aan de directie te worden overhandigd.

95 REVISIEBESCHEIDEN

Bij oplevering revisiebescheiden en gebruiksvoorschriften van de in de werkbeschrijving genoemde onderdelen verstrekken met vermelding van:

- objectnummer met adres;
- omschrijving van het werk;
- tekeningnummer met omschrijving van de tekening.

Verstrekkingsvorm en aantal:

- beschrijvingen: digitaal in PDF;
- tekeningen: digitaal in DXF of DWG

Revisietekeningen voor rekening van de aannemer te vervaardigen van:

- bouwkundige definitieve tekeningen conform uitvoering (minimaal de contracttekeningen gereviseerd);
- werktuigbouwkundige installaties (riolering, water, gas, verwarming en ventilatie) conform uitvoering;
- elektrotechnische installaties conform uitvoering;
- constructietekeningen conform uitvoering;
- alle productietekeningen conform uitvoering.

Beschrijvingen voor rekening van de aannemer ter beschikking te stellen van:

- alle Komo Attesten;
- lijst onderaannemers/leveranciers;
- werkvergaderingverslagen;
- garantiebewijzen/gebruiksaanwijzingen;
- schilder- en kleurenadvies;
- sleutelplan/sleutellicentie.

01.06

01.06.10

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

Het veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek.

02 AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatie taken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05
05.00
05.00.24

BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

ALGEMEEN

EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

01 INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

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

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

- de aangrenzende tijdelijke huisvestingen in gebruik blijven;
- uitsluitend binnen het aangegeven gebied mogen materialen en materieel opgeslagen worden;
- keten en loodsen moeten worden geplaatst op het daartoe bestemde gedeelte van het werkterrein of zoals in overleg met de directie zal worden bepaald;
- het gebruik van het werkterrein moet zodanig zijn dat overlast voor de gebruikers en bezoekers tijdens de werkzaamheden van in gebruik zijnde delen van de tijdelijke huisvesting zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situering en hoogteligging van, alsmede de toegangsmogelijkheden tot en de obstakels in, bij of boven het werkterrein op de dag van aanbesteding, zulks onverminderd het bepaalde in de paragrafen 15 en 29 van de UAV 2012.
- de kosten voor herstel van bestratingen e.d. zowel op het werkterrein als buiten het perceel zijn voor rekening aannemer.
- de aannemer zal voor en tijdens de uitvoering de nodige voorzorgsmaatregelen treffen ter voorkoming van schade van welke aard ook aan het werk en belendingen.
- gedurende de bouw dient de aannemer onder alle weersomstandigheden het werkterrein en de toegangswegen in goed begaanbare toestand houden.
- het parkeren van vervoermiddelen van personeel van de aannemer, diens onderaannemers en installateurs dient plaats te vinden nabij het werkterrein; dit dient te geschieden i.o.m. de Gemeente; de aannemer dient met de bouwplaatsinrichting rekening te houden met deze parkeervoorzieningen. Er kan niet geparkeerd worden op het bouwterrein.

02 AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).- steenachtig sloopaafval.- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.- bitumineuze dakbedekking.- teerhoudende dakbedekking.- teerhoudend asfalt.- niet-teerhoudend asfalt.- dakgrind.- restafval.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

03 VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

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

04 AFVOER PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL

Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal van derden behoort niet tot de verplichtingen van de aannemer.

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

Het puin, afval en verpakkingsmateriaal moet regelmatig door de aannemer van het werkterrein worden afgevoerd.

05.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01 TER BESCHIKKING STELLEN ENERGIE DOOR DE OPDRACHTGEVER

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

- elektrische energie

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

De aannemer dient zich voor aanbesteding te vergewissen van de aanwezigheid en positie van de energievoorzieningen waarop hij kan aansluiten.

Kosten voor het plaatsen van een tussenmeter en alsmede de kosten voor het maken van de tijdelijke aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer.

De huidige E-voorziening is:

- 3 x 80 A voor de tijdelijke huisvesting (bestaand clubgebouw);
- 3 x 80 A voor de veldverlichting (kassagebouw).

02 TER BESCHIKKING STELLEN WATER DOOR DE OPDRACHTGEVER

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

De aannemer dient zich voor aanbesteding te vergewissen van de aanwezigheid en positie van de watervoorzieningen waarop hij kan aansluiten.

Kosten voor het plaatsen van een tussenmeter en alsmede de kosten voor het maken van de tijdelijke aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer.

05.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01 GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd voor: het gehele werk
De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:
- werkbare werkdagen.
Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend: voor aanvang van de werkzaamheden

05.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**90 BIJBEHORENDE VERPLICHTING MAATVOERING**

De aannemer heeft de verplichting de maatvoeringen, welke op tekeningen staan vermeld te controleren in het werk. Geconstateerde maatafwijkingen zal de aannemer terstond aan de directie melden.

05.31

05.31.10-a

LOODSEN EN KETEN**BOUWKEET****0. BOUWKEET**

Ruimte(n):

- verblijfsruimte: van voldoende omvang voor het personeel op de bouw.
- toilet: voldoende voor al het personeel op de bouw.

Inrichting: voldoende meubilair t.b.v. al het personeel op de bouw.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

- de personeelsverblijven voor al het personeel op de bouw;

05.32

05.32.20-a

BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL**INSTRUMENT****0. INSTRUMENT, BESCHIKBAARSTELLING**

Meetlint

Laser

Bouwveiligheidshelmen

Tijdsduur: tijdens de bouwfase

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

- ter beschikking te stellen instrumenten

05.34

05.34.10-a

SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK**VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN NIEUW WERK****0. VERWIJDEREN STICKERS/MERKTEKENS**

Stickertjes en merktekens zullen voor de oplevering zodanig worden verwijderd, dat daarvan geen sporen zichtbaar blijven.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

- op alle bouw- en installatieonderdelen;

05.34.20-a

DROOG REINIGEN NIEUW WERK**0. DROOG REINIGEN**

Het bouwwerk moet in totaal en in onderdelen bezemschoon worden opgeleverd en ontdaan van bouwafval, cement, verfspatten en andere verontreinigingen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

- op alle bouw- en installatieonderdelen welke niet nat gereinigd worden;

05.34.30-a

NAT REINIGEN NIEUW WERK**0. NAT REINIGEN**

Nat reinigen met geëigende schoonmaakmiddelen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

- alle vloer- en wandtegels, beglazing en sanitair;

05.41

05.41.11-a

INRICHTING WERKTERREIN**WERKTERREININRICHTINGSPLAN****0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN**

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- het ketenpark voor aannemer,
- de opslagplaats voor materialen,
- de afgraving,
- de inritten en poorten,
- de parkeerplaatsen voor het personeel op de bouw
- opstelling van de torenkraan.

Het werkterreininrichtingsplan gebaseerd op de tekening "bouwterrein".

.01 HET BOUWTERREIN

- het werkterreininrichtingsplan ten behoeve van het bouwterrein;

05.41.19-a

VERKEERSCIRCULATIEPLAN

0. VERKEERSCIRCULATIEPLAN

De aannemer maakt ter goedkeuring een verkeerscirculatieplan

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de toe- en afvoerroutes naar het werkterrein.
- de eventuele verkeersmaatregelen op en om het werkterrein.
- de eventuele verkeersmaatregelen op de openbare weg, buiten het werkterrein, e.e.a. ter goedkeuring van en in overleg met de betreffende gemeentelijke instanties.

.01 HET BOUWTERREIN

- het verkeerscirculatieplan

05.42

AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a

BOUWAFASTERING

0. BOUWAFASTERING

Hoogte (m): 2

Tijdstip van verwijderen: direct na de oplevering of zoveel eerder als door de directie verlangd.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

- de bouwafrastering rondom het werkterrein;

05.52

UITZETTEN

05.52.10-a

UITZETTEN

0. UITZETTEN

Tijdstip van uitzetten.

- voordat met het grondwerk is aangevangen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

- het gebouw;

12	GRONDWERK
12.00	ALGEMEEN
12.00.60	<u>BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN</u>
	90 GROND
	Grond welke aangevoerd wordt moet vrij zijn van verontreinigingen en chemische of andere schadelijke stoffen. De aannemer is verplicht van alle aangevoerde grond een zogenaamde "schone grondverklaring" te overleggen.
12.30	BOUWRIJP MAKEN
12.30.30-a	<u>OPSCHONEN VAN HET TERREIN</u>
	0. OPSCHONEN VAN HET TERREIN
	Afkomend materiaal afgevoerd
	Het verwijderen van de asfaltbestrating zoals aangegeven op tekening.
	Tijdstip van verwijderen: voordat met de bestating wordt begonnen.
.01	VERHARD TERREIN
	- het verwijderen van de asfaltbestrating zoals aangegeven op tekening;
12.40	ONTGRAVEN VAN GROND
12.40.10-a	<u>ONTGRAVEN VAN GROND</u>
	0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
	Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst 12).
	Grondsoorten gescheiden ontgraven: conform de bodemonderzoeken.
	In meerdere etappes ontgraven: conform de bodemonderzoeken
	Uitkomende grond opslaan in depot: voor hergebruik.
	Overtollige grond verwerken in het talud of verspreiden over het terrein in overleg met de directie.
	Verontreinigde grond conform het verkennend bodemonderzoek.
.01	VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
	- de sleuven voor de buitenriolering, leidingen, putten e.d.;
	- opzoeken aansluitingen rioleringen;
	- t.b.v. de hemelwaterinfiltratievoorziening, open berging zoals aangegeven op tekening;
.02	DE CONSTRUCTIE
	- t.b.v. de funderingsconstructies, kelder en begane grondvloer;
.03	VERHARD TERREIN
	- ten behoeve van de bestrating tot onderkant cunet;
12.50	VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN
12.50.10-a	<u>VERWERKEN VAN GROND, GROND</u>
	0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
	Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).
	De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug te brengen.
	De grond aanstampen in lagen van ten hoogste: 0,3m
	1. GROND
	Uit het werk komende grond
.01	VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
	- de sleuven voor de buitenriolering, leidingen e.d.;
	- t.b.v. de hemelwaterinfiltratievoorziening, open berging zoals aangegeven op tekening;
.02	CONSTRUCTIE
	- het aanvullen rondom de bouwput met zuiverzand zoals aangegeven op tekening;
12.50.11-a	<u>VERWERKEN VAN GROND, ZAND</u>
	0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)
	Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).
	Laagdikte (m): volgens tekening constructeur.
	Vlakheid: : onder de rij vlak getrokken
	De grond aanstampen in lagen van ten hoogste: 0,10m
	1. ZAND IN ZANDBED (STABU STANDAARD)
	Beoogd gebruik: zand in zandbed.
	Herkomst: te leveren zand.
.01	CONSTRUCTIE
	- het zandpakket onder de vloeren op zand zoals aangegeven op de constructietekeningen;
.02	CUNET
	- het cunet onder de bestratingen, dikte minimaal 0,30m;

12.60

12.60.10-a

VERDICHTEN VAN GRONDVERDICHTEN VAN GROND

0. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

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

Laagdikte(n) (m): 0,30

Indringingsweerstand per laag (NEN-EN 1997-2:2007/NB:2011):

conform opgave constructeur..

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.

- met een minimum (%): 93.

De indringingsweerstand en verdichtingsgraad moeten aanwezig zijn juist voor de
aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- de sleuven voor de buitenriolering, leidingen e.d.;

.02 CUNET

- het cunet onder de bestratingen;

14

14.40

14.40.13-a

BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**GOTEN****AFWATERINGSGOOT, KUNSTSTOF****0. KUNSTSTOF AFWATERINGSGOOT, VERKEERSGEBIEDEN**

Fabrikant: ACO

Type: PowerDrain Sealin V10G

Beoogd gebruik: afvoer hemelwater

Uitvoering: afwateringgoot

Materiaal: composiet

Breedte (b) (mm): 100

Materiaal rooster: gietijzer

Hulpstukken:

- beginstuk/-element

- eindstuk/-element

Toebehoren:

- afdichting: rubberen afdichtingsprofiel.

1. STELWERK TERREIN-AFVOERGROOT

Stelwijze:

- ligging in de bestrating conform tekening

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- de drainagesgoten in de bestrating zoals aangegeven op tekening;

- 15
15.31
15.31.12-a
- TERREINVERHARDINGEN**
KANTOPSLUITINGEN MET BANDEN
KANTOPSLUITING IN ZAND, BETONBAND
0. STELLEN KANTOPSLUITING
Stellen in de grond met gestabiliseerd zand
1. BETONNEN GAZON-/OPSLUITBAND (NEN-EN 1340:2003+C1:2006)
Betonbanden leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 2314.
Type: betonnen opsluitband
Beoogd gebruik: opsluiten van de bestrating
Uitvoering: standaard betonnen opsluitbanden
Hoogte (mm): 200
Breedte (mm): 60
Kleur: grijs
Toebehoren:
- gestabiliseerd zand;
- .01 KANTOPSLUITING
- de kantopsluitingen rondom de bestratingen zoals aangegeven op tekening;
- 15.31.22-a
- KANTOPSLUITING IN MORTEL, BETONBAND**
0. KANTOPSLUITING IN MORTEL
Taludband
Geplaatst in gestabiliseerd zand.
1. BETONBAND
Betonbanden leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 2314.
Fabrikant: Giverbo
Type: Taludband GTB 19-20 en GTB 28-18
Beoogd gebruik: opsluitbanden bij taluds en langs trappen
Kleur: grijs
Toebehoren: gestabiliseerd zand.
- .01 KANTOPSLUITING
- de kantopsluiting bij de taluds;
- de kantopsluiting langs de trappen in het taluds
- 15.41
15.41.20-a
- STRAATSTEENBESTRATING**
STRAATSTEENBESTRATING, BETON STRAATSTEEN/-KEI
0. STRAATSTEENBESTRATING
Verband: halfsteens.
Bestravingspatroon: molgoot afwaterend naar de kolken
1. BETONSTRAATSTEEN (NEN-EN 1338:2003+C1:2006)
Fabrikant: MBI of Facade
Type: betonklinker BKK
Beoogd gebruik: molgoot
Type: rechthoekig.
Uitvoering: met vellingkant.
Lengte (mm): 210
Breedte (mm): 105
Dikte (mm): 80
Kleur: grijs
Deklaag: standaard.
6. BETONMORTEL, SCHRALE BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)
Beoogd gebruik: ongewapend beton.
Druksterkteklasse: C12/15.
- .01 GOOT
- de molgoot tussen het talud en de bestaande betontegelbestrating zoals aangegeven op tekening;
- 15.41.20-b
- STRAATSTEENBESTRATING, BETON STRAATSTEEN/-KEI**
0. STRAATSTEENBESTRATING
Verband: halfsteens.
Afwijking langs- en dwarsprofiel: ten hoogste 10 mm.
Voegbreedte (mm): 5
het straatwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.
De dagproductie machinaal afgetrild en ingeveegd met waterpasserend fijn split.
Aan het eind van de dagproductie een noodaansluiting van het nieuwe aan het bestaande werk.
1. BETONSTRAATSTEEN (NEN-EN 1338:2003+C1:2006)
Fabrikant: MBI of Facade
Type: Waterpasserende betonsteen, Drainsteen

Beoogd gebruik: waterpasserende bestrating

Producteigenschappen:

Type: waterpasserend.

Lengte (mm): 210

Breedte (mm): 105

Dikte (mm): 80

Kleur: grijs

Deklaag: standaard.

Toebehoren: invoeg split

.01 TERREINVERHARDING

- de waterpasserende bestrating tussen de asfaltverharding en het nieuwe gebouw;

15.42

15.42.30-a

TEGELBESTRATING

TEGELBESTRATING, BETONTEGEL

0. TEGELBESTRATING

Patroon: rechthoekig.

Voegbreedte (mm): koud tegen elkaar

het straatwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.

Afschot conform tekening

1. BETONNEN DAKTERRASTEGEL (NEN-EN 1339:2003+C1:2006)

Fabrikant: Schellevis

Beoogd gebruik: bestrating

Vorm: rechthoekig.

Uitvoering: zonder vellingkant.

Lengte (mm): 600

Breedte (mm): 600

Dikte (mm): 70

Kleur: grijs

Toebehoren: bescherming; Hydra Protect

4. GESTABILISEERD ZAND

Beoogd gebruik: waterdoorlatende fundering voor betontegelbestrating.

Samenstelling in volumedelen: 1 deel cement op 8 delen grofzand.

.01 TERREINVERHARDING

- de betontegels in gestabiliseerd zand zoals aangegeven op tekening;

15.42.30-b

TEGELBESTRATING, BETONTEGEL

0. TEGELBESTRATING

Patroon: rechthoekig.

Voegbreedte (mm): 2

Afschot conform tekening

1. BETONNEN DAKTERRASTEGEL (NEN-EN 1339:2003+C1:2006)

Fabrikant: Schellevis

Type: Oud Hollandse siertegel met Basalt deklaag

Beoogd gebruik: bestrating op de platte daken zoals aangegeven op tekening;

Vorm: rechthoekig.

Uitvoering: zonder vellingkant.

Lengte (mm): 600

Breedte (mm): 600

Dikte (mm): 70

Kleur: grijs

Toebehoren: bescherming; Hydra Protect

Tegeldrager: in hoogte verstelbare kunststof tegeldrager, fabrikaat Fix Plus

Toebehoren Bitumenkit.

Kantopsluiting: Cortenstaal kantopsluiting, dik 2mm, zoals aangegeven op tekening;

.01 TERREINVERHARDING

- de betontegels op de platte daken zoals aangegeven op tekening;

15.71

15.71.11-a

VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

STEENMENGSELVERHARDING, STEENMENGSEL

0. STEENMENGSELVERHARDING

Ondergrond; zand

Laagdikte (mm): nodig voor een stabiele indergrond

1. STEENMENGSEL

Materiaal: menggranulaat.

Sortering: 0/40.

4. GEOTEXIEL, WAPENINGS- EN SCHEIDINGSDOEK (R+S) (NEN-EN 13249:2016)

Type: wapeningsdoek

.01 TALUD

- menggranulaat t.b.v het talud rondom het gebouw

17
17.41
17.41.21-a

TERREININRICHTING
AFRASTERINGEN, VOORAF VERVAARDIGD
METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, METALEN
AFRASTERINGSVULELEMENT

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME
Beoogd gebruik: afrastering techniek
Vorm: schoepenrooster hekwerk
Materiaal: verzinkt en gemooffelde stalen kokers
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt en gemooffeld
Afwerking: gemooffeld in een RAL-kleur ter keuze van de directie.
Lengte (mm): 1800 + maaiveld
Frame metalen schoepenrooster Dejo 60x3mm schoepen
Palen: stalen kokers 80x80
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt;
- draaideur in dezelfde uitvoering, dagmaat 1000mm, met cilinderslot

.01 TERREINAFRASTERING

- het hekwerk rondom de installatie zoals aangegeven op tekening;

21
 21.00
 21.00.40

BETONWERK**ALGEMEEN****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:

- de betonconstructies
- periode : 10 jaar.
- te garanderen door: de aannemer

90 AFKEURING

De directie houdt zich onverkort het recht voor om afgekeurde constructiedelen te laten slopen en opnieuw te laten aanbrengen voor rekening van de aannemer. Eventueel hieruit voortvloeiende stagnaties van het werk geven de aannemer geen recht op termijn-verlenging waarbij de kosten, inclusief de gevolgkosten van deze stagnaties, eveneens voor rekening van de aannemer zijn.

21.31
 21.31.21-a

VERLOREN BEKISTING**VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL****0. VERLOREN BEKISTING**

Dikte (mm): 50.

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Beoogd gebruik: ongewapend beton.

Druksterkteklasse: C12/15.

.01 CONSTRUCTIE

- de werkvloer onder de gewapende betonconstructie welke in aanraking komen met de grond;

21.32
 21.32.10-a

TIJDELIJKE BEKISTING**BEKISTING****0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)**

Uitvoeringsklasse (tabel 1 t/m 3): 2.

Centerpennen: toegestaan.

Afwerking bekiste oppervlakten (tabel F4): basis.

.01 CONSTRUCTIE

- de bekisting voor alle in het werk gestorte beton ten behoeve van de constructiedelen welke in de grond liggen en niet zichtbaar zijn;

21.32.10-b

BEKISTING**0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)**

Uitvoeringsklasse (tabel 1 t/m 3): 2.

Afwerking bekiste oppervlakten (tabel F4): egaal.

De plaats van de naden tussen de bekistingsplaten bij schoon werk, op aanwijzing van: de directie

Doorbuiging tijdens storten ten hoogste (mm): 5

Uitvoering zichtzijde conform de CUR 100-13

.01 CONSTRUCTIE

- de bekisting voor alle in het werk gestorte beton ten behoeve van de constructiedelen welke in het zicht blijven;

21.32.10-c

BEKISTING**0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)**

Uitvoeringsklasse (tabel 1 t/m 3): 2.

Centerpennen: toegestaan.

Geplaatst op aanwijzing van de directie

Afwerking bekiste oppervlakten (tabel F4): normaal.

De plaats van de naden tussen de bekistingsplaten bij schoon werk, op aanwijzing van de directie

Doorbuiging tijdens storten ten hoogste (mm): 5

Uitvoering zichtzijde conform de CUR 100-13

4. BEKISTINGSTEKENING

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de bekisting van de wanden.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de vorm en maatvoering van de bekisting.
- de wijze van ondersteuning van de bekisting.
- de plaatsen, vormen en afmetingen van sparingsen, inkassingen, doorvoeren, bevestigingsmiddelen e.d.
- type systeem bekisting.
- plaatnaden patroon bij zichtwerk.

- centerpennenpatroon bij zichtwerk.
- afstandhouders
- type coating bekisting

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 3
- goedgekeurde (st.): 2

Verstrekkingsvorm: afdruk

5. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:
 van de sterkte en stijfheid van de bekisting incl. ondersteuning.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2
- goedgekeurde (st.): 2

.01 CONSTRUCTIE

- de bekisting voor de betonwanden en betonkolommen zoals aangegeven op tekening;
- de bekisting t.b.v. de trap;

21.40

21.40.10-a

WAPENINGSWERK

WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK

Buigvorm(en): volgens constructietekeningen.

Verbindingswijze.

- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.

1. BETONSTAAL (NEN-EN 10080:2005)

Betonstaalsoort volgens opgave constructeur.

Hoeveelheden conform statische berekeningen.

De wapening is niet verrekenbaar.

Oppervlakte (NEN 6008): geribd.

Toebehoren:

- lijnvormige afstandhouders

.01 CONSTRUCTIE

- de wapening van de in het werk gestorte beton als aangegeven op de constructietekeningen;

21.40.10-b

WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK

Buigvorm(en): volgens constructietekeningen.

Verbindingswijze.

- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.

Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders.

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

Type: kruisnet.

Betonstaalsoort: : volgens opgave constructeur

Hoeveelheden conform statische berekeningen.

Oppervlakte: geribd.

Nominale middellijn: : volgens opgave constructeur

De wapening is niet verrekenbaar

Toebehoren:

- lijnvormige afstandhouder:

.01 CONSTRUCTIE

- de wapening van de in het werk gestorte beton volgens opgave constructeur;

21.50

21.50.10-a

IN HET WERK GESTORT BETON

IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse (NEN-EN 13670:2009, tabel 1 t/m 3): 2.

Oppervlaktestructuur zichtvlakken: onbewerkt.

Conform de CUR aanbevelingen

CUR Aanbeveling 31 "Nabehandelen van beton".

CUR-Aanbeveling 100.

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Type: betonmortel

Milieuklasse: volgens opgave constructeur.

Druksterkteklasse: volgens opgave constructeur.

Natuurlijk normaal toeslagmateriaal (NEN-EN 12620:2002+A1:2008):

.01 FUNDERINGSBALK

- de vulbetonmortel t.b.v. de aanzet van de funderingspoeren zoals aangegeven op tekening;

21.50.10-b

IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse (NEN-EN 13670:2009, tabel 1 t/m 3): 2.
 Oppervlaktestructuur zichtvlakken: vlak onder de rei afgewerkt.
 Conform de CUR aanbevelingen
 CUR Aanbeveling 31 "Nabehandelen van beton".
 CUR-Aanbeveling 100.

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Type: betonmortel
 Milieuklasse: volgens opgave constructeur.
 Druksterkteklasse: volgens opgave constructeur.
 Natuurlijk normaal toeslagmateriaal (NEN-EN 12620:2002+A1:2008):

.01 FUNDERINGSBALK

- de betonmortel ten behoeve van de funderingsbalken, funderingspoeren en overige funderingsconstructies;

21.50.10-c

IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse (NEN-EN 13670, tabel 1 t/m 3): 2.
 Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egaal.
 Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis.
 Oppervlaktestructuur zichtvlakken: schoon uit de kist.
 Beoordelingswijze bekiste oppervlakte (NEN-EN 13670, tabel F4): op basis van visuele waarneming.
 Met opgelegd patroon van naden en centerpennen overeenkomstig nadere opgave.
 Eisen uiterlijk plaatnaden: v-naad in een regelmatig patroon
 Eisen uiterlijk stortnaden in een regelmatig patroon.
 Conform de CUR-aanbeveling 100

CUR aanbeveling 31 "Nabehandelen van beton"

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Type: grindbetonmortel
 Milieuklasse: volgens opgave constructeur.
 Druksterkteklasse: volgen opgave constructeur.

.01 CONSTRUCTIE

- de betonmortel t.b.v. de betonwanden en kolommen zoals aangegeven op de tekeningen;
- de betonmortel t.b.v. de betontrap;

21.50.10-d

IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse (NEN-EN 13670:2009, tabel 1 t/m 3): 2.
 Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670:2009, tabel F4): egaal.
 Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670:2009, tabel F4): basis.
 Oppervlaktestructuur zichtvlakken: onbewerkt.
 Beoordelingswijze oppervlak (NEN-EN 13670): op basis van visuele waarneming.
 Met opgelegd patroon van naden en centerpennen volgens: nadere opgave directie
 Conform de CUR aanbevelingen
 CUR Aanbeveling 31 "Nabehandelen van beton".
 CUR-Aanbeveling 100.

1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)

Type: grindbetonmortel
 Milieuklasse: volgens opgave constructeur.
 Druksterkteklasse volgens opgave constructeur.
 Natuurlijk normaal toeslagmateriaal (NEN-EN 12620:2002+A1:2008):
 Conform de CUR aanbevelingen
 CUR Aanbeveling 31 "Nabehandelen van beton".
 CUR-Aanbeveling 100.

.01 CONSTRUCTIE

- de betonmortel ten behoeve van de overige in het werk gestorte beton zoals aangegeven op de tekeningen;

.02 CONSTRUCTIE

- de betonmortel t.b.v. de druklagen op de vloeren zoals aangegeven op de tekeningen;

21.81

ISOLATIE

21.81.11-a

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

0. VERWERKING ISOLATIEPLATEN

Bevestigingswijze: volledig gehecht.

1. RAVATHERM XPS 300 SL HARDSCHUIM ISOLATIEPLAAT
 Fabrikant: Ravago Building Solutions Nederlands B.V.
 Beoogd gebruik: toepassing bij platte daken, hellende daken, vloeren, muren, kelders en funderingen.
 Brandgedrag, in eindsituatie (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): E.
 Drukspanning bij 10% vervorming (kPa) (NEN-EN 826): 300.
 Treksterkte loodrecht op het vlak (kPa) (NEN-EN 1607):
 Waterdamp-diffusiecoëfficiënt (μ) (NEN-EN 12086): 150.
 Druksterkte (kruip) bij 2% vervorming na 50 jaar (CC(2/1.5/50)s) (NEN-EN 1606) (kPa): 130.
 Materiaal (code) (NEN-EN 13164): XPS, geëxtrudeerd polystyreen.
 Volumieke massa (kg/m³): 30 (NEN-EN 1602).
 Oppervlakte: glad (extrusie huid).
 Plaatlengte (mm) (NEN-EN 822): 1.250.
 Lengte tolerantie (mm) (NEN-EN 822): -6/+6.
 Plaatbreedte (mm) (NEN-EN 822): 600.
 Breedte tolerantie (mm) (NEN-EN 822): -3/+3.
 Kanten: sponning.
 Warmteweerstand materiaal ((m².K)/W): conform het BENG rapport
 - .01 BUITENWAND
 - de isolatie tegen de kelderwanden zoals aangegeven op tekening;
 - .02 VLOER
 - de isolatie onder de keldervloeren zoals aangegeven op tekening;
 - de isolatie onder de betonvloeren op zand;
- 21.82
21.82.90-a **ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN**
ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN
9. ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN
 Type: schroefhulzen, stekankers, ankerrails, kunststofblokjes, haakankers e.d.
 Afmeting en uitvoering: volgens opgave constructeur.
 Oppervlaktebehandeling: elektrolytisch verzinkt (NEN 22081)
 - .01 CONSTRUCTIE
 - alle bevestigingsmiddelen in op of aan de betonconstructies;
- 21.83
21.83.10-a **PROFIELEN**
KUNSTSTOF/RUBBER PROFIEL
0. AFDICHTINGSVOORZIENINGEN
 Fabricaat: Celdex
 Type:
 - Celdex Sealer
 - Celdex PE 030/035
 - Celdex PVC 099
 - Celdex Vilt & Seal
 - .01 CONSTRUCTIE
 - de voorzieningen voor een luchtdichte aansluiting tussen de diverse elementen;
- 21.83.90-a STALEN KIMBAND
9. STALEN KIMBAND
 Stalen kimbands, gelast of met voldoende overlap.
 Toebehoren: zwelband.
 - .01 CONSTRUCTIE
 - de waterdichte kimaansluiting tussen de betonnen kelderwanden en keldervloer;
- 21.85
21.85.12-a **DOORVOERINGEN EN SPARINGEN**
LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
0. METERKASTVLOERPLAAT
 Doorvoering mantelbuis:
 Elektriciteit (mm): 110
 Water (mm): 110
 Telecom (mm): 50
 CAI (mm): 50
 - reserve (mm): 75
 1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
 - .01 BINNENVLOER OP ZAND
 - de meterkastinvoerbodem ten behoeve van de meterkast;

21.85.13-a

SPARING/INKASSING

0. SPARING BETONWERK

Vorm: rond

Afmeting (mm): volgens nadere opgave, afmeting en plaats van de sparingen in overleg met de constructeur.

.01 CONSTRUCTIE

- de sparingen t.b.v. de nutsleidingen en technische installaties
- de voorzieningen t.b.v. de veldinstallaties;

22	METSELWERK
22.00	ALGEMEEN
22.00.30	<u>INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN</u>
	90 DILATATIEVOORZIENINGEN
	Door de aannemer te vervaardigen werktekening van de dilatatievoegen:
	Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
	- alle voorzieningen opgegeven door de fabrikant/leverancier van de metselstenen;
	Aantal te verstrekken exemplaren:
	- ter goedkeuring: 2-voud
	- goedgekeurde: 2-voud
22.00.31	<u>INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN</u>
	01 GEDETAILLEERD WERKPLAN
	Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd
	Eisen werkplan:
	De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:
	Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:
22.00.32	<u>INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS</u>
	90 MONSTER
	De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.
	Monster:
	- gevelsteen baksteen, 5 stenen per type ter beoordeling overleggen;
	Beoordelingskenmerken:
	- kleuren
	- oppervlakte
22.00.40	<u>RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN</u>
	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:
	- metselwerk
	- te garanderen door: aannemer
	- garantieperiode: 10 jaar
22.31	BAKSTEEN MET MORTEL
22.31.12-a	<u>METSELWERK MET MORTEL. BAKSTEEN METSELSTEEN</u>
	0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND
	Metselverband:
	- wildverband stootvoegloos
	Toepassing: stootvoegloos met doorstrijkmortel iets terugliggende lintvoegen, gepointerd.
	Lagen- en koppenmaat, in overleg te bepalen door de directie.
	Oppervlaktebeoordelingscriteria schoonwerkzijde(n) (groep) (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A): 1.
	Bakstenen op maat gezaagd.
	1. BAKSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN 771-1:2011+A1:2015)
	Fabrikant: Steenfabriek Klinkers
	Type: Oud Malpertuis KM 060 handvorm
	Beoogd gebruik: gevelmetselwerk
	Uitvoering: vol.
	Dichtheid: HD.
	Kleuren ter keuze van de directie
	Oppervlak: bezand.
	Afmetingen (lxbxh) (mm): waalformaat
	4. CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2-10)
	Leverancier: MegaMix.
	Type: Doorstrijkmortel DS10-0000.
	Morteltype: buiten-/binnentoepassing.
	Morteldruksterkte: M10.
	Bindmiddel:
	- metselcement overeenkomstig NEN-EN 413-1-11.
	Toeslagmateriaal: metselzand.
	Vulstof: tras.
	Kleur afgestemd op de bakstenen ter keuze van de directie.
	9. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen werktekening van de dilatatievoegen:

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- alle voorzieningen opgegeven door de fabrikant/leverancier van de metselstenen;

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud

- goedgekeurde: 2-voud

.01 BUITENWAND

- de schoonmetselwerk baksteen buitenspouwbladen zoals aangegeven op tekening;

.02 BINNENWAND

- de schoonmetselwerk baksteen binnenwanden zoals aangegeven in de afwerkstaat;

22.33

22.33.12-a

BETONSTEEN MET MORTEL

METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELSTEEN

0. **SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**

Metselverband: halfsteens.

Toepassing: dragend metselwerk.

metselmortel uitgekrabd, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 10.

Rollagen in buitenwerk moeten naar buiten afwaterend zijn gelegd, helling

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

1. **BETONSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN 771-3:2011+A1:2015)**

Betonsteen metselsteen leveren onder KOMO-productcertificaat overeenkomstig BRL 2340.

Fabrikant: MBI

Type: MBI Brixx structuur

Beoogd gebruik: schoonmetselwerk

Afmetingen (lxbxh) (mm): maasformaat 100 en 150 mm dik

Kleur: grijs

Oppervlak: glad.

4. **CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL, MC10B**

Fabrikant: MegaMix Coöperatie BA.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2016:

Morteldruksterkte (klasse) (NEN-EN 1015-11): M10.

Hechtsterkte (N/mm²) (NEN-EN 1015-12): 0,20.

Chloridegehalte (Cl) (%) (NEN-EN 1015-17): = 0.1.

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.

Waterabsorptie (kg/(m².min °'5)) (NEN-EN 1015-2): NPD.

Waterdampdoorlatendheid (μ) (NEN-EN 1745): 15/35.

Duurzaamheid, bestandheid tegen vorst/dooi: geschikt voor toepassing in agressief milieu.

Producteigenschappen:

Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.

Toeslagmateriaal: grof metselzand.

.01 BINNENWAND

- de schoonmetselwerk betonsteenwanden zoals aangegeven op tekening en de afwerkstaat;

22.33.13-a

METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELBLOK

0. **VUIL METSELWERK**

Oppervlaktebeoordelingscriteria (groep) (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A): 4.

1. **BETONSTEEN METSELBLOK**

Fabrikant: MBI

Beoogd gebruik: vuil metselwerk binnenwanden

Afmeting(en): maasformaat dikte 100, 150 en 200mm.

4. **CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL, MC10B**

Fabrikant: MegaMix Coöperatie BA.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-2:2016:

Morteldruksterkte (klasse) (NEN-EN 1015-11): M10.

Hechtsterkte (N/mm²) (NEN-EN 1015-12): 0,20.

Chloridegehalte (Cl) (%) (NEN-EN 1015-17): = 0.1.

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.

Waterabsorptie (kg/(m².min °'5)) (NEN-EN 1015-2): NPD.

Waterdampdoorlatendheid (μ) (NEN-EN 1745): 15/35.

Duurzaamheid, bestandheid tegen vorst/dooi: geschikt voor toepassing in agressief milieu.

Producteigenschappen:

Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.

- Toeslagmateriaal: grof metselzand.
- .01 BINNENWAND
- de betonsteen vuilmetselwerkwanden zoals aangegeven op tekening;
- 22.43 **BETONSTEEN, GELIJMD**
- 22.43.10-a GELIJMD METSELWERK, CELLENBETON LIJMBLOK
0. GELIJMD METSELWERK, CELLENBETON
- Oppervlaktegroep overeenkomstig (STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A): 1.
1. CELLENBETON LIJMBLOK (NEN-EN 771-4:2011+A1:2015)
- Fabricaat: Xella Nederland BV
- Type: G5/800
- Afmetingen (mm): volgens tekening
4. LIJMMORTEL/BOUWLIJM (NEN-EN 998-22016)
- Fabrikant: Xella Nederland BV
- Type: Silkafix lijm mortel
- .01 BUITENWAND
- de koudebrugonderbreking zoals aangegeven op tekening;
- 22.43.10-b GELIJMD METSELWERK, CELLENBETON LIJMBLOK
0. GELIJMD METSELWERK, CELLENBETON
- Oppervlaktebeoordelingscriteria (groep) (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A): 1.
1. CELLENBETON LIJMBLOK (NEN-EN 771-4-11)
- Fabrikkant: Xella Nederland B.V.
- Type: G5/800.
- Dikte: volgens tekening.
- Toebehoren:
- hoekankers.
 - vulmortel: YTONG-fill vulmortel.
4. LIJMMORTEL VOOR KALKZANDSTEEN (NEN-EN 998-2-10)
- Leverancier: Xella Nederland B.V.
- Type: Silkafix lijm mortel.
- .01 BINNENWAND
- de lichte scheidingswanden zoals aangegeven op tekening;
 - de voorzetwanden zoals aangegeven op tekening;
- 22.60 **VOORZIENINGEN IN METSELWERK**
- 22.60.10-a SPARING
0. SPARING METSELWERK
- Het maken en aanwerken van sparingen.
- .01 TECHNISCHE INSTALLATIE
- t.b.v. de doorvoeringen van de elders in dit bestek omschreven technische installaties;
- 22.81 **WAPENING**
- 22.81.20-a LINTVOEGWAPENING
0. METSELWERK WAPENINGSELEMENT, METAAL
- Fabrikkant: N.V. Bekaert.
- Type: Murfor Spacer RND/E.
- Breedte (mm): 90.
- .01 BUITENWAND
- in de metselwerk wanden conform voorschriften leverancier;
- .02 BINNENWAND
- in de metselwerk binnenwanden conform voorschrift leverancier;
- 22.83 **ISOLATIE**
- 22.83.13-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT
0. VERWERKING SPOUWISOLATIEPLATEN
- Bevestigd: mechanisch met spouwankers.
- Bevestigingspunten (st/plaat): minimaal 3
- Patroon: platen horizontaal verwerkt, verticale naden verspringend.
1. KOOLTHERM K108 SPOUWPLAAT, DN=35-144 MM
- Fabrikant: Kingspan Insulation NV.
- Beoogd gebruik: thermische isolatie van gebouwen.
- Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13166:2012+A2:2016:
- Warmtegeleidingscoëfficiënt ($W/(m.K)$): 0,018.
- Warmteweerstand materiaal ($(m^2.K)/W$): conform BENG
- Dikte tolerantie (klasse) (EN 823): T1.
- Gehalte aan gesloten cellen (%) (EN-ISO 4590): =90.
- Duurzaamheid, brandgedrag m.b.t veroudering/degeneratie (klasse): wijzigt niet.
- Drukspanning bij 10% vervorming (klasse) (EN 826): CS(Y)100.

Waterdamp-diffusiecoëfficiënt (μ) (EN 12086): 38.
 Producteigenschappen:
 Materiaal (code): fenolformaldehyde (PF).
 Dichtheid (kg/m³): ± 35 .
 Breedte (mm): 600 (590 werkend).
 Lengte (mm): 1.200 (1.190 werkend).
 Tolerantie op haaksheid (mm/m) (EN 824): = 5.
 Tolerantie op vlakheid (mm) (EN 825):
 Brandgedrag, in eindsituatie (klasse) (EN 13501-1): B-s1, d0.
 Kanten: sponning.
 Onderdelen:
 Caching: 2 zijdig voorzien van micro-geperforeerd aluminium folie (dampopen, reflecterend).
 Toebehoren: RVS spouwankers met kunststof drukschotels

- .01 BUITENWAND, SPOUWMUUR
 - de spouwisolatie in de geïsoleerde spouwmuren zoals aangegeven op tekening;

22.83.14-a

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, CELLULAIRE GLASPLAAT

0. VERWERKING ISOLATIEPLATEN
 Bevestigingswijze: volledig gehecht.
 1. CELLULAIRE GLASPLAAT (NEN-EN 13167:2012+A1:2015)
 Fabrikant: Foamglas
 Type: Perinsul S
 Beoogd gebruik: koudebrugonderbreking
 Materiaal (code): CG, cellulair glas.
 Breedte (mm): 100
 Dikte (mm): 50
 Toebehoren:
 - metselmortel

- .01 BUITENWAND, SPOUWMUUR
 - de koudebrugonderbreking bij de aanzet van de buiten spouwbladen op de vloeren zoals aangegeven op tekening;

22.84

22.84.10-a

VOCHTKERINGEN**LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD**

0. LODEN VOCHTKERINGSSTROOK
 Bevestigingswijze:
 - in de voeg ingewerkt
 1. LOODVRIJE SLABBE
 Fabrikant: Ubbink BV
 Type: Ubiflex waterdichte laag, loodvervanger
 Beoogd gebruik: waterkering
 Materiaal: hoogwaardig gemodificeerde bitumen waterkering met flexibele aluminium drager.
 Drager: aluminium gaas.
 Breedte x lengte: breedte als aangegeven op tekening of als noodzakelijk is om een goede waterdichtheid te garanderen.

- .01 BUITENWAND
 - loodvervang bladlood als waterkering ter plaatse van:
 - opgaande gevels boven daken;
 - zoals aangegeven op tekening.

22.84.30-a

KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK, KUNSTSTOF FOLIE

0. KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK
 Bevestiging: in metselen in de lintvoeg
 1. KUNSTSTOF FOLIE
 Type: DPC-folie
 Beoogd gebruik: als waterkering
 Dikte (mm): 0,5
 Materiaal: polyetheen.
 UV-bestendigheid (klasse) (NEN-EN 1297):

- .01 BUITENWAND
 - de polyetheen waterkering in de spouwmuur ter plaatse van:
 - de aanzet van het buitenspouwblad;
 - de beëindiging van de gevels boven platte daken;
 - zoals op tekening aangegeven.

22.85

22.85.40-a

KANAALTOEBEHOREN EN VENTILATIEVOORZIENINGEN
WANDROOSTER

- 0. ROESTVRIJ STALEN STOOTVOEGROOSTER
 - Fabrikaat: B.B.H. B.V.
 - Type: Bijenbekje.
 - Materiaal: corrosievast staal (NEN-EN 10088-2-05) X5CrNiMo.
 - Kleur: blank.
- .01 BUITENWAND, SPOUWMUUR
 - de stootvoegroosters in de buitenspouwbladen;

23
 23.00
 23.00.20

VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN**ALGEMEEN****EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90 BESCHADIGINGEN**

De aannemer dient voldoende maatregelen te treffen om beschadigingen en/of vervuilingen van de elementen te voorkomen.
 Elementen die beschadigingen vertonen die naar oordeel van de directie niet op deugdelijke wijze kunnen of zijn bijgewerkt worden onmiddellijk van het werk afgevoerd.

23.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**90 GOEDKEURING**

De door de directie goedgekeurde werktekeningen en berekeningen moeten door tussenkomst van de, volgens artikel 4 van NEN 6722 (VBU 1988) daartoe aangewezen, hoofdconstructeur in het vereiste aantal worden ingediend bij de Gemeentelijke Dienst van Bouw- en Woningtoezicht.

91 WAPENING

De wapening in de vooraf vervaardigde elementen is niet verrekenbaar.

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: de prefab betonconstructies
 - te garanderen door: de aannemer
 - garantieperiode: 10 jaar

23.00.90

INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**90 MONSTER**

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.
 Monster: algemeen kleur- en afwerkingsmonster
 Beoordelingskenmerken:
 - kleur
 - oppervlakte

23.30
 23.30.52-a

CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN**BETONNEN LATEI****0. BETONNEN LATEI**

Fabricaat: ter goedkeuring van de directie
 Type: : prefab betonnen vuilwerk latei.
 Uitvoering: zelfdragend.
 Vorm: : rechthoekig
 Afmetingen (mm): volgens tekening
 Bekiste oppervlakte, oppervlakte-afwerking (NEN-EN 13670, tabel F.4): basisafwerking.
 Toebehoren:
 - transportvoorziening:
 - montagevoorziening:

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Ondersabeling: : met metselmortel.

5. TEKENING VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van: de prefab beton elementen

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- plaats, ligging, soort en hoeveelheid wapening.
- plaats, soort en vorm beugels.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2
- goedgekeurde (st.): 2

6. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB:2019).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019 en NEN-EN 1991-1-7+C1+A1:2015/NB:2019).

Belastingen: volgens opgave constructeur.

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1+C2:2011/A1:2015/NB:2016+A1:2020 en NEN-EN 1992-1-2+C1:2011/C11:2017/A1:2019/NB:2011).

- Te vervaardigen berekening van: de prefab betonlateien.
- .01 LATEI, BUITENWAND
- de prefab betonnen lateien boven openingen in vuilmetselwerk wanden;

23.42

23.42.41-a

VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN**BETONNEN BREEDPLAATVLOER**

0. BETONNEN BREEDPLAAT VLOERELEMENT (NEN-EN 13747:2005+A2:2010)
 Breedplaten van vooraf vervaardigd constructief beton voor toepassing in vrijdragende systeemvloeren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 0203.

Type: gewapende bekistingsplaatvloeren

Beoogd gebruik: vrijdragende begane grond- en dakvloeren.

Dikte element (mm): 50/70

Sterkteklasse beton i.c.m. betonstaal (NEN-EN 206+NEN 8005): C25/30.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): : XC1

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

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

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en)
- raveelvoorziening(en)
- transportvoorziening(en)
- montagevoorziening(en)
- sparingen en voorzieningen tbv de installaties

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Op de tekeningen moeten zijn aangegeven:

- de vorm en afmetingen van de elementen,
- de aansluitdetails,
- de raveelvoorzieningen,
- de sparingen,
- de bijlegwapening,
- de kwaliteit van de vulbeton en dikte.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2
- goedgekeurde (st.): 2

6. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011/NB:2011).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1:2011/NB:2011,

NEN-EN 1991-1-2+C1:2011/NB:2011, NEN-EN 1991-1-3+C1:2011/NB:2011,

NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2011, NEN-EN 1991-1-5:2003+C1:2011/NB:2011 en NEN-EN 1991-1-7+C1:2011/NB:2011).

Belastingen: volgens opgave constructeur

Berekening:

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1+C2:2011/NB:2016, NEN-EN 1992-1-2+C1:2011/NB:2011).

- .01 PLAT DAK

- de breedplaatdakvloeren zoals aangegeven op tekening;

- .02 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

- de breedplaatvloeren zoals aangegeven op tekening.;

23.61

23.61.71-a

TRAPELEMENTEN**BETONNEN TRAPTREDE**

0. BETONNEN TRAPTREDE, SCHOON WERK (NEN-EN 14992:2007+A1:2012)

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

Fabrikant: Prefab Beton Vebo BV

Type: TR, bloktrede

Beoogd gebruik: traptrrede in het terrein

Afmeting(en) (mm): conform tekening

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

Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B1.

Kleur: grijs.

Toebehoren:

- transportvoorziening(en)
- gestabiliseerd zand

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Onderdeel: betonnen traptrreden

Geplaatst in gestabiliseerd zand.

- .01 TRAPTREDE
- de betontrap treden in het terrein zoals aangegeven op tekening;

23.70

23.70.31-a

BEKLEDINGS- EN AFDEKKINGSELEMENTEN**BETONNEN AFDEKBAND/-PLAAT****0. BETONNEN WATERSLAG, SCHOON WERK**

Betonnen waterslag, schoon werk, leveren overeenkomstig CUR-aanbeveling

100:2013

Fabrikant: Prefab Beton VEBO BV

Type: prefab betonnen spuwer SPW 85/143

/165

Beoogd gebruik: muurafdekking/afwatering

Vorm: spuwer

Afmeting(en) (mm): 85/143x165

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

Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B1.

Kleur: grijs.

Toebehoren:

- metselmortel

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Onderdeel: spuwer

Gesteld in de metslmortel

.01 WATERSLAG, BUITENWAND

- de prefab betonnen spuwer zoals aangegeven op tekening;

24	RUWBOUWTIMMERWERK
24.00	ALGEMEEN
24.00.20	EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
	90 PATROON BEVESTIGINGSMIDDELEN
	In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon zijn aangebracht.
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: constructief timmerwerk, regelwerk.
	- te garanderen door: de aannemer
	- garantieperiode:
	- 10 jaar voor constructief timmerwerk;
	- 5 jaar voor overig timmerwerk;
24.31	BALKCONSTRUCTIES
24.31.11-a	TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT
	0. TIMMERWERK BALKLAGEN
	Afstand balken (m): volgens opgave constructeur
	Afschot: 16mm/m1
	1. CONSTRUCTIEHOUT (NEN-EN 14081-1:2005+A1:2011)
	Beoogd gebruik: dakvloer
	Elasticiteitsmodulus (klasse) (NEN-EN 338): C18.
	Sortering: M, machinaal.
	Vochtgehalte (%): 20.
	Dikte (mm): volgens opgave constructeur
	Breedte (mm): volgens opgave constructeur
.01	PLAT DAK
	- de houten dakvloeren zoals aangegeven op tekening;
24.32	REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK
24.32.10-a	TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT
	0. TIMMERWERK REGELWERK
	Regelwerk:
	- stijl- en regelwerk:
	Regelafstand: : h.o.h. 400 mm
	Verbindingen: schroeven/spijkers
	Verankering: : technische uitwerking door de aannemer.
	1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)
	Beoogd gebruik: stijl- en regelwerk.
	Houtsoort: Europees vuren.
	Kwaliteitsklasse: C.
	Dikte (mm): 50, 44 en 38.
	Breedte (mm): 75, 50 en 44.
	Vochtgehalte (%): 20.
	Bewerking: geschaafd.
	Kleur; zichtzijde zwart.
	Toebehoren:
	- bevestigingsmiddelen: , thermisch verzinkt
	- beplating: Underlayment 18mm of 12mm cementgebonden plaat.
.01	BETIMMERINGEN
	- het regelwerk ten behoeve van de betimmeringen zoals aangegeven in de details
.02	BUITENPLAFOND
	- het regelwerk t.b.v. de buitenplafonds;;
24.41	BESCHIETINGEN
24.41.20-a	TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT
	0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN
	Ondergrond: houten regelwerk.
	Bevestigingsmiddelen mogen het kartonoppervlak niet beschadigen.
	Dampremmende folie aan de warme zijde van de constructie.
	Beplating: enkellaags.
	Afwerking uitwendige hoeken met stucprofielen
	Afwerkingsniveau (klasse) (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B): A.
	Toebehoren:
	- voegwapeningsmateriaal: Gyproc zelfklevend wapeningsband.
	- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.

- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.
- voorzieningen t.b.v. de technische installaties.
- Verwerken conform voorschriften fabrikant/leverancier.

1. GYPROC A GIPSKARTONPLAAT - 12,5 MM
 Fabrikant: Saint-Gobain Construction Products België.
 Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
 Beoogd gebruik: gipskartonplaat voor binnentoepassing.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 520:2004+A1:2009:
 Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A2-s1, d0.
 Waterdampweerstandfactor (μ) (NEN-EN 12524): 10.
 Buigsterkte, dwarsrichting (N): voldoet.
 Buigsterkte, lengterichting (N): voldoet.
 Warmtegeleidingscoëfficiënt (?) (W/(m.K)): 0,25.
 Producteigenschappen:
 Dikte (mm): 12,5.
 Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).
 Kopse kanten: SK, snijkant.
 Oppervlak: karton.
 Uitvoering: A, standaard.
 Kleur: ivoorgrijs.
8. GYPROC SNELBOUWSCHROEF
 Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
 Beoogd gebruik: voor het bevestigen van gipskartonplaten en cementplaten.
 Essentiële eigenschappen overeenkomstig EN 14566:2008+A1:2009:
 Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.
 Producteigenschappen:
 Uitvoering: gipsplaatschroef N, zelftappend.
 Materiaal: staal.
 Oppervlaktebehandeling: gefosfateerd.
 Aandrijving schroefkop: kruiskop, Philips nr. 2.
 Stiftdiameter (d) (mm): 3,5.

.01 BETIMMERINGEN

- de gipskartonplaten beschietingen zoals aangegeven op tekening;

24.41.51-a

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING
 Bevestiging: geschroefd
1. TRIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
 Type: : WBP Extérieur I.
 Dikte (mm): 18.
 Breedte (mm): volgens tekeningen.
 Kanten: : polyvinylacetaatlijm met harder.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: in corrosievast staal.
 - siliconen kit t.b.v. de afdichting van de vloersparingen.

.01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND

- de multiplexstroken onder de aluminium muurafdekkers;

24.41.51-b

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING
 Ventilatievoorziening onderconstructie:
 Bevestiging: : volgens patroon
1. TRIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
 Fabrikant: Bruynzeel
 Type: gegrond multiplex interieur
 Beoogd gebruik (klasse) (NEN-EN 636): in droge omstandigheden.
 Dikte (mm): 12.
 Afwerking: grondlaag.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen:

.01 BETIMMERINGEN

- de multiplex betimmeringen binnen zoals aangegeven op tekening;

24.41.51-c

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING
 Ventilatievoorziening onderconstructie:
 Bevestiging: : volgens patroon
 Naadafdichting met PUR-schuim.

1. TRIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
Type: Amerikaans Underlayment
Beoogd gebruik (klasse) (NEN-EN 636): in droge omstandigheden.
Hout: Amerikaans naalddhout
Dikte (mm): 18.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkte schroeven

.01 PLAT DAK

- de beschieting op de houten dakbalklagen zoals aangegeven op tekening;

24.45

24.45.71-a

PANEELBEKLEDINGEN**PANEELBEKLEDING, KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL**

0. PANEELBEKLEDING

Onderconstructie: ventilatievoorzieningen.

Bevestigingswijze: zichtbaar.

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

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

Toebehoren:

- Trespa schroeven in kleur.

1. METEON 8 MM STANDAARD

Fabrikant: Trespa International BV.

Beoogd gebruik: buiten, gevel en plafond.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 438-7:2005:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): D-s2, d0.

Bestandheid tegen bevestigen (N): =3.000.

Buig-treksterkte (N): =120.

Weerstand tegen thermische schok (NEN-EN-ISO 10545-9): Ds = 0,95/Dm = 0,95.

Duurzaamheid: =1,35 g/cm³.

Producteigenschappen:

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

Toplaag: geïntegreerd decoratief oppervlak.

Oppervlak: éénzijdig decoratief.

Oppervlaktestructuur: satin.

Kleur (RAL): 7022

Dikte (mm): 8.

.01 BUITENPLAFOND

- Volkern buitenplafond zoals aangegeven in de afwerkstaat;

24.52

24.52.20-a

VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN**RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT**

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Houten gevelelementen.

Afdichting met comprimerende band.

1. HOUTEN WANDELEMENT

Type: samengestelde houten gevelelementen.

Warmteweerstand (Rc) (m².K/W) (NTA 8800:2022): 6,5

Samenstelling:

- wandregels: europees vuren (NEN 5466+C01), afmeting: 46x146mm

- dampremmende laag van PE-folie, fabrikaat Morgo Delta L aan de binnenzijde.

- beplating:

- aan de buitenzijde watervaste multiplex dik 15mm, EN 314-2 klasse 3.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): thermisch verzinkt

- afdichtingsmateriaal: comprimerende band

- ankers: thermisch verzinkt.

4. TEKENING GEVEL- BINNENWAND- EN DAKELEMENTEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de gevelopbouw

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de indeling en afmetingen.

- de aansluitingen met andere bouwdelen.

- de ramen.

- de vaste vulling.

- de verankering.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2

- goedgekeurde (st.): 2

.01 BUITENWAND

- de houten binnenspouwbladen zoals aangegeven op tekening;

24.81

24.81.12-a

ISOLATIE**ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT****0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**

Los gelegd:

- naadafwerking:

Bevestiging: met 3-5 mm overmaat klemmend tussen het houten regelwerk.

1. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2-15)

Fabrikant: Rockwool Lapinus B.V. o.g.

Type: : isolatieplaten Bouwplaat 210 c.q 211 Vario.

Beoogd gebruik: thermische isolatie

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 6

Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.

Cachering: :

- pvc-folie als dampremmende laag aan de warme-zijde van de constructie.

Toebehoren:

- damprem.

.01 BETIMMERINGEN

- de isolatie achter de buitenbetimmeringen;
- de isolatie zoals aangegeven op tekening;

25
 25.00
 25.00.40

METAALCONSTRUCTIEWERK**ALGEMEEN****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: de complete staalconstructie en staalconstructie-onderdelen.

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode: 10 jaar op stabiliteit, 5 jaar op conservering.

25.31
 25.31.10-a

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

Fabrikant: ter goedkeuring van de directie.

Skeletononderdelen:

- alle op tekening aangegeven onderdelen.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1): volgens opgave constructeur.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.

Afwerking: de met de buitenlucht in aanraking komende staalconstructies thermisch verzinken (NEN-EN-ISO 1461-99) en de in het zichtkomende muffen in een kleur ter keuze van de directie overige staalconstructies voorzien van 2 lagen zinkfosfaatprimer met een droge laagdikte van 80 micrometer in een kleur ter keuze van de directie

Toebehoren:

- bouten en moeren: :

* kwaliteit 8.8

- anker: s:

* kwaliteit 8.8

* ankerbouten uitvoeren met dubbele moeren en stellen met door het staalconstructiebedrijf te leveren mallen.

- kop- en voetplaten, vulplaten, lasplaten en andere onderdelen, niet op de overzichtstekeningen aangegeven, welke noodzakelijk zijn voor een goede uitvoering.

- thermische ontkoppeling: Thermo Break TBL van Mavotrans.

Keuringsdocument (NEN-EN 10204):

- type 2.1.

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

Uitvoeringsklasse: EXC 2.

Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten wegslijpen (klasse) (NEN-EN-ISO 8501-3:2007): P1.

Ondersabeling: voetplaten en opleggingen zo snel mogelijk na het stellen ondersabelen met een krimprijke mortel, zoals omschreven in hfst. 25.82.

5. TEKENING STAALCONSTRUCTIE

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van: de staalconstructie

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.

- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.

- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen in en tussen de onderdelen.

- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, stripjes, gaten e.d.

- de montage voorzieningen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2

- goedgekeurde (st.): 2

6. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB:2019).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019 en NEN-EN 1991-1-7+C1+A1:2015/NB:2019).

Belastingen: : volgens opgave constructeur

Berekening:

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN

1993-1-1+C2+A1:2016/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015, NEN-EN

1993-1-3:2006/C3:2009/NB:2011, NEN-EN 1993-1-4:2006/A1:2015/NB:2012,

NEN-EN 1993-1-5:2006+C1:2012/A1:2017/NB:2011, NEN-EN

1991-1-6:2007/A1:2017/C1:2009/NB:2011, NEN-EN

1993-1-7:2008/C1:2009/NB:2011, NEN-EN 1993-1-8+C2:2011/C11:2016/NB:2011,

NEN-EN 1993-1-9+C2:2012/NEN-EN 1993-1-9:2006/NB:2011, NEN-EN

1993-1-10+C2:2011/C11:2015/NB:2007, NEN-EN 1993-1-11+C1:2011/NB:2011 en
NEN-EN 1993-1-12+C1:2011/NEN-EN 1993-1-12:2007/NB:2011).

.01 CONSTRUCTIE

- de staalconstructie zoals aangegeven op tekening;

25.33

25.33.12-a

PLATEN, PROFIELEN EN KABELS

GEPROFIELEERDE STAALPLAAT

0. SAB 135R/930 STALEN WARMDAKPLAAT - TRAPEZIUM

Fabrikant: SAB-profiel bv.

Beoogd gebruik: dakbedekking.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.

Producteigenschappen:

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10346): S320GD+Z275.

Profiel (NEN-EN 1090-4): trapeziumprofiel.

Nominale dikte (tN) (mm) (NEN-EN 1090-4): 1,00.

Werkende breedte (mm) (NEN-EN 1090-4): 930.

Profielhoogte (mm) (NEN-EN 1090-4): 137.

Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 10169): thermisch verzinkt

Oppervlakte-afwerking binnenzijde (NEN-EN 10169): Colorcoat

Laagdikte afwerking binnenzijde (μm): 25

Kleur binnenzijde: plafond terras RAL 7022

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

Uitvoeringsklasse: EXC 2.

De stalen dakplaten dienen als schijfwerking

.01 PLAT DAK

- de geprofileerde stalen dakplaten;
- de geprofileerde stalen dakplaten met de onderzijde in kleur;
- zoals aangegeven op tekening;

25.82

25.82.10-a

OPLEGGINGEN

VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA

0. VOEGMORTEL, KRIMPARM

Samenstelling (CUR-Aanbeveling 24):

1. VOEGVULLING MET MORTEL

Reductiefactor druksterkte mortelvoeg (k1) (CUR-Aanbeveling 108, tabel 1): 0,3 (30%).

Methode: ondersabeld.

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

.01 CONSTRUCTIE

- onder alle voetplaten en opleggingen;

30
30.00
30.00.40

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**ALGEMEEN****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:

- de aluminium kozijnen
- de binnen- en buitendeuren
- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode: 10 jaar
- hang- en sluitwerk: 2 jaar.

30.12
30.12.10-a

WERKBESCHIEDEN**TEKENINGEN****0. TEKENING BUITENKOZIJN**

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de indeling en afmetingen:
- de detaillering van: kozijnen, ramen en deuren
- de aansluiting: rondom
- de ramen:
- de deuren:
- het hang- en sluitwerk:
- de vaste vulling:
- de beglazing:
- de verankering:

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

- de buitenkozijnen;

.02 VULLING WANDOPENING, BINNEN

- de binnenkozijnen;

30.14
30.14.10-a

MONSTERS EN PROEFOPSTELLING**MONSTERS****0. MONSTER**

Door de aannemer voor te leggen monster:

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

.01 BEMONSTERING

- het hang- en sluitwerk;
- de aluminium buitenkozijnen;
- de binnendeurenkozijnen;
- de binnendeuren;

30.31
30.31.11-a

STELKOZIJNEN**HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT****0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT**

Type: houten stelkozijnen, stellatten

Afmeting: volgens tekening

Houtsoort: vierzijdig geschaafd noordeuropees vuren, kwaliteitsklasse B volgens NEN 5466+A08, vochtgehalte maximaal 16% en watervaste multiplex.

Oppervlaktebehandeling: alzijdig gegrond, totale laagdikte 80 micrometer.

Toebehoren:

- Steenwol isolatie Rc= 4,7 met een dampremmende laag aan de warme-zijde;

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:

- luchtdoorlatendheid (c) (dm³/s.m¹.Pa) (NEN 2686:1988/A2:2008): klasse 2 Goed, Qv 10 tussen 0,3 en 0,6 dm³/s.m².

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- de houten stelkozijnen t.b.v. de aluminium buitenkozijnen;

30.32
30.32.11-a

KOZIJNEN**HOUTEN PUI/KOZIJN****0. HOUTEN BINNENDEURKOZIJN**

Fabricaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: houten binnenkozijnen, BRL 0801-05.

Houten elementen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 0801.

Houten elementen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat (met KOMO-procescertificaat deel) overeenkomstig BRL 0801.

Beoogd gebruik: binnenkozijnen
 Indeling: : indeling volgens tekening
 Afmeting: : volgens tekening
 Stijl- en dorpelprofielen: : 67x114
 Hout: Merantie of Mahonie, gewichtsklasse minimaal 550 kg/m³;
 Oppervlaktebehandeling: : dekkende grondlaag, totale laagdikte 80 micrometer.
 Beglazing: conform paragraaf 34.
 Deur: : als omschreven bij de deuren.
 Toebehoren:
 - ankers: : thermisch verzinkt
 - hang- en sluitwerk: zoals omschreven bij de deuren.
 - bevestigingsmiddelen:
 - Houten rek met met 2-zijde 18mm multiplex, gevuld met steenwol t.b.v. de afdichting boven het plafond.

.01 **BINNENKOZIJN/-PUI**

- alle binnenkozijnen zoals aangegeven op tekening;
- alle binnendeurkozijnen zoals aangegeven op tekening;

30.32.12-a

METALEN PUI/KOZIJN

0. **BUITENPUIKOZIJN MET VASTE EN/OF DRAAIENDE DELEN EW30/EW60 (REYNAERS CONCEPT SYSTEM CS77 VERBORGEN ONTWERPING)**

Fabrikant: Reynaers B.V.

Beoogd gebruik: buitenpui met vaste en bewegende delen.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14351-1:2006+A2:2016:

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen in het binnenmilieu: voldoet.

Geluidisolatie (dB) (EN-ISO 717-1): =50(-2; -8).

Warmtedoorgangscoefficiënt (W/(m².K)): =1,35.

Luchtdoorlatendheid (klasse) (EN 12207): 4.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 16034:2014:

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

Producteigenschappen:

Inbraakwerendheid (weerstandsklasse) (EN 1627): 2.

Uitvoering: conform tekening, CS 77 Blind Hi

Profiel: Reynaers Concept System CS 77 Blind.

Inbouwdiepte profiel (mm): 68, kader.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (EN AW) (EN 573-3): 6060, T66.

Isolator profiel: 23 mm glasvezelversterkte polyamidestribben.

Oppervlaktebehandeling: elektrostatisch gepoederlakt volgens Qualicoat, laagdikte 60 µm.

Kleur: ter keuze van de directie.

Glasdikte (mm): 6-53.

Beglazingssysteem: droog met EPDM rubber profielen.

Onderdelen:

Glas (EN 1279-5): meerbladig isolerend glas.

Raam: conform tekening

Deur: conform tekening

Paneel: conform tekening

Hang- en sluitwerk:

- RVS sloten;
 - aluminium raam- en deurkrukken, rozetten e.d.
 - RVS stang rond 32mm deurhoogte aan de buitenzijde van de toegangsdeuren en kruk met rozet aan de binnenzijde;
 - aluminium deurdrangers met glijarm op de buitendeuren;
 - Inbraakwerendheidsklasse SKG **
 - zetstukken ter plaatse van de aansluitingen inclusief PUR isolatie zoals aangegeven op tekening.
 - dagstuk: aluminium afwerkhoecken ter plaatse van de aansluiting op andere materialen of aftimmeren volgens detail.
 - aluminium waterslagen in dezelfde uitvoering als de kozijnen;
 - alle aluminium zetstukken in dezelfde uitvoering als de profielen-
- Aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.

.01 **BUITENKOZIJN/-PUI**

- de aluminium buitenkozijnen, ramen en deuren zoals aangegeven op tekening;

30.33

30.33.11-a

DEUREN

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN DEURSET (NEN-EN 14351-1:2006+A1:2016)
 Houten buitendeuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 0803.
 Fabrikant: Reinaerdt deuren B.V.
 Type Reinoform volspaan deuren
 Beoogd gebruik: enkele dichte draaideur
 Hoogte (mm): 2315 met spiegelpaneel zoals aangegeven op tekening
 Uitvoering: vlak.
 Deurbreedte (mm): conform tekening
 Deurdikte (mm): 40
 Vulling: massief.
 Afwerking: Toplaag Formica HPL
 Kleuren: ter keuze van de directie.
 Paneel: spiegelpaneel in dezelfde uitvoering als de deuren.
 Hang- en sluitwerk
 - RVS cilinder- of vrij- en bezetslot, Nemef 600 serie
 - RVS sluitplaat P636 afgerond
 - Nemef krukken en schilden 3252 serie
 - RVS kogelstiftpaumelle BWS BB807, 3 stuks per deur.
 Deurdranger: voorziening aangebracht.
 Beslag: infrezing aangebracht.
 Aanslagprofiel: kaderprofiel.
3. AFHANGEN DEUR
 Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang-en sluitwerk.
 De naden tussen kozijn en deur moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:
- .01 BINNENDEUR
 de deuren zoals aangegeven op tekening;

30.33.11-b

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN DEURSET (NEN-EN 14351-1:2006+A1:2016)
 Houten buitendeuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 0803.
 Fabrikant: Reinaerdt deuren B.V.
 Type ReinoSound volspaan deuren
 Beoogd gebruik: enkele dichte draaideur
 Hoogte (mm): verdiepingshoog
 Geluidisolatie (Rw(C;Ctr)) (dB) (NEN-EN-ISO 717-1): conform tekening.
 Uitvoering: vlak.
 Deurbreedte (mm): conform tekening
 Deurdikte (mm): 40
 Vulling: massief.
 Afwerking: Toplaag Formica HPL
 Kleuren: ter keuze van de directie.
 Hang- en sluitwerk
 - RVS cilinderslot, Nemef 600 serie
 - RVS sluitplaat P636 afgerond
 - Nemef krukken en schilden 3252 serie
 - RVS kogelstiftpaumelle BWS BB807, 3 stuks per deur.
 - rubberse valdorpel, Ellen Matic
 Deurdranger: voorziening aangebracht.
 Aanslagprofiel: kaderprofiel.
3. AFHANGEN DEUR
 Vooraf inmeten en monteren met alle benodigde hang-en sluitwerk.
 De naden tussen kozijn en deur moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:
- .01 BINNENDEUR
 de geluidwerende deur zoals aangegeven op tekening;

30.34

RAMEN

30.34.14-a

GLAZEN RAAM

0. GLAZEN SCHUIFRAAM
 Beoogd gebruik: hardglazen schuifloket
 Afmetingen conform tekening;
 Glas: enkel hardglas.
 Schuifbeslag: aluminium schuifrail, afsluitbaar.
 In de muur weggewerkt montage kader, hardhout dekkend geschilderd.
- .01 BINNENRAAM
 - het schuifloket zoals aangegeven op tekening;

30.38 **TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**30.38.22-a **KIERAFDICHTINGSPROFIEL**

0. RUBBER KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabrikaat: Deventer BV

Type: voor stompe binnendeuren

Materiaal: rubber in kleur van de kozijnen

.01 BINNENDEUR

- de rubberen aanslagprofiel in binnendeurkozijnen

30.38.25-a **BESCHERMPLAAT/-PROFIEL**

0. BESCHERMPLAAT

Beoogd gebruik: bescherming

Afmeting deurbreedte x 400mm hoog

Materiaal: RVS, dik 1,5mm

Oppervlaktebehandeling: geborsteld

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: gelijmd

.01 BINNENDEUR

- de schopplaten aan beide zijde op de binnendeuren naar de kleedruimten, voorruimten en toiletten in de kelder;

30.51 **VLIESGEVELSYSTEMEN**30.51.12-a **METALEN VLIESGEVELPROFIEL**

0. VLIESGEVELSYSTEEM (REYNAERS CURTAIN WALL CW 50 BASIS)

Fabrikant:

Distributeur:

Beoogd gebruik: profielsysteem voor vliesgevel 75°-105°.

Producteigenschappen:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.

Brandvoortplanting naar hogere niveau's (NEN-EN 13501-2): EI60.

Waterdichtheid (klasse) (NEN-EN 12154): RE 1050.

Weerstand tegen windbelasting (kN/m²) (NEN-EN 13116): 1,6.

Geluidisolatie (Rw(C;Ctr)) (dB) (NEN-EN-ISO 717-1): =55(-2;-7).

Luchtdoorlatendheid (klasse) (NEN-EN 12207): A4.

Inbraakwerendheid (weerstandsklasse) (NEN-EN 1627): 2.

Profiel: Reynaers Curtain Wall CW 50 vliesgevelsysteem.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 50.

Traagheidsmoment stijlprofielen (I_{xx}: wind) (cm⁴): 14-2.690.Traagheidsmoment regelprofielen (I_{xx}: wind) (cm⁴): 4-535.Traagheidsmoment (I_{yy}: glas) (cm⁴): 8-57.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (EN AW) (NEN-EN 573-3): 6060, T66.

Deklijst

Klemprofiel: basis.

Isolator profiel

Oppervlaktebehandeling: elektrostatisch gepoederlakt volgens Qualicoat, laagdikte 60 µm.

Kleur (RAL): ter keuze van de directie.

- RVS sloten;

- aluminium raam- en deurkrukken, rozetten e.d.

- RVS stang rond 32mm deurhoogte aan de buitenzijde van de toegangsdeuren en kruk met rozet aan de binnenzijde;

- aluminium deurdrangers met glijarm op de buitendeuren;

- Inbraakwerendheidsklasse SKG **

- zetstukken ter plaatse van de aansluitingen inclusief PUR isolatie zoals aangegeven op tekening.

- dagstuk: aluminium afwerkhoeken ter plaatse van de aansluiting op andere materialen of aftimmeren volgens detail.

- aluminium waterslagen in dezelfde uitvoering als de kozijnen;

- alle aluminium zetstukken in dezelfde uitvoering als de profielen-

Beglazingssysteem: klemprofielen, droge beglazing met EPDM profielen.

3. MONTAGE VLIESGEVELSYSTEEM

De vliesgevel gemonteerd zoals aangegeven in het project-gebonden montagebestek.

.01 VLIESGEVEL, BUITENWAND

- de aluminium vliesgevel zoals aangegeven op tekening;

30.80 **HANG- EN SLUITWERK**30.80.35-a **DRANGER**

0. DRANGER MET GLIJARM (NEN-EN 1154+C06)

Leverancier: DORMA Nederland B.V.

Type: DORMA deurdranger in Contur Design TS 93B, kopmontage aan dagzijde op kozijn.

In combinatie met glijarm

TS 93 met glijarm

Sluitsnelheid: traploos regelbaar.

Sluitvertraging: hydraulisch, standaard beschikbaar, instelbaar.

Materiaal: gietijzer.

Kleur: zilver geanodiseerd.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENDEUR

- de deurdrangers op de zelfsluitende binnendeuren zoals aangegeven op tekening;

30.80.38-a

SLOTCILINDER

0. EUROPROFIELCILINDER (NEN-EN 1303:2005/C1:2008)

Fabrikant: ter goedkeuring van de directie

Type: europrofiel 17 mm.

Beoogd gebruik: afsluiten van de deuren met een cilinderslot

Seriesluiting met hoofdsleutel volgens een nader op te zetten sluitplan;

Seriesluiting met generale sleutel.

Gebruiksduurzaamheid (klasse): 4, >25.000 operaties.

Geschikt voor brand-/rookdeuren (klasse): 1.

Inbraakweerstand (klasse): 2.

Toebehoren:

- sleutel (st.): 25

- sleutelcertificaat:

.01 BUITENDEUR

- de cilinders in de buitendeuren;

.02 BINNENDEUR

- de profielcilinders in de binnendeuren tussen:

- kantine 0.06 en keuken 0.08;
- keuken 0.08 en drank-koeling-opslag 0.09;
- keuken 0.08 en opslag 0.11;
- entree 0.01 en bestuurskamer 0.05;
- meterkast/hoofdverdeelkast;
- gang -1.01 en bergkast -1.01a;
- gang -1.01 en wasruimte -1.05;
- gang -1.01 en techniek -1.02; (1 paneel vastzetten met kantschuif)
- gang -1.01 en ehbo -1.13;
- gang -1.01 en berging -1.06;
- gang -1.01 en onderhoudsmateriaal -1.07;
- gang -1.01 en spelmateriaal -1.08;
- gang -1.01 en scheidsrechter -1.09;
- gang -1.01 en scheidsrechter -1.10;
- gang -1.01 en kleedruimte1 -1.11;
- gang -1.01 en kleedruimte2 -1.12;
- ehbo -1.13 en kleedruimte2 -1.12;
- gang -1.01 en kleedruimte3 -1.14;
- gang -1.01 en kleedruimte4 -1.15;
- gang -1.01 en kleedruimte5 -1.16;
- gang -1.01 en kleedruimte6 -1.17;
- gang -1.01 en kleedruimte7 -1.18;
- gang -1.01 en kleedruimte8 -1.19;
- schakelkast buitenverlichting.

30.88

STELPOSTEN

30.88.10-a

STELPOSTEN

0. STELPOST

Voor de inkoop en levering franco werk van die onderdelen die niet nader in het bestek zijn omschreven dient men een stelpost op te nemen groot € 10.000,= exclusief aannemersprovisie en exclusief BTW.

.01 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

- t.b.v. het niet nader omschreven hang- en sluitwerk;

31	SYSTEEMBEKLEDINGEN
31.14	MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN
31.14.10-a	MONSTERS SYSTEEMBEKLEDINGEN
	0. MONSTER SYSTEEMBEKLEDINGEN
	Van de stalen gevelbekleding
	Beoordelingskenmerken:
	- vorm
	- kwaliteit
	- oppervlak
	- kleur
.01	BUITENWAND
	- de stalen gevelbekleding;
31.18	GARANTIES
31.18.10-a	GARANTIE SYSTEEMBEKLEDINGEN
	0. GARANTIE SYSTEEMBEKLEDINGEN
	Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
	Onderdeel: de stalen gevelbekleding en dakplaten
	De garantieverstrekker: de aannemer
	De garantieperiode bedraagt: 10 jaar
.01	BUITENWAND
	- de stalen gevelbekleding;
	- de stalen dakplaten
31.40	SAMENGESTELDE BEKLEDINGEN
31.40.21-a	<u>GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN, GEPROFILEERDE STAALPLAAT, GEPROFILEERDE STAALPLAAT</u>
	0. GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN
	Onderconstructie: profielen en luchtsponw.
	Buitenhuid:
	- profielrichting: horizontaal.
	- bevestigingswijze: geschroefd
	Binnenhuid:
	- paneelrichting: horizontaal.
	Als gevolg van bevestiging mogen op de in het zicht blijvende platen geen onregelmatigheden of vervormingen zichtbaar zijn.
	De platen moeten zodanig zijn bevestigd dat geen hinderlijke geluiden als gevolg van optredende vormveranderingen optreden.
	Hoeken met stalen zetstukken
	Onderrand met stalen zetstukken
	Dagkanten met stalen zetstukken
	Toebehoren:
	- bevestigingsmiddelen RVS
	- stalen zetstukken in dezelfde kwaliteit en afwerking als de buitenbeplating
1.	SAB B160/600 STALEN BINNENDOOS
	Fabrikant: SAB-profiel bv.
	Beoogd gebruik: gevelbekleding, binnenconstructie.
	Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011:
	Vervorming in bruikbaarheidsgrenstoestand: 1/150.
	Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.
	Producteigenschappen:
	Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10346): S320GD+Z275.
	Profiel (NEN-EN 508-1): doosprofiel.
	Nominale dikte (tN) (mm) (NEN-EN 1090-4): 1,00.
	Werkende breedte (mm) (NEN-EN 1090-4): 600.
	Profielhoogte (mm) (NEN-EN 1090-4): 159.
	Beschermfolie
	Anti-dreunlaag
2.	SAB-PYRAMID 37/460 STALEN GEVELPLAAT - PUNTPROFIEL
	Fabrikant: SAB-profiel bv.
	Beoogd gebruik: gevelbekleding.
	Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14782:2006:
	Warmte-uitzettingcoëfficiënt: $12 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$.
	Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): A1.
	Producteigenschappen:
	Profiel (NEN-EN 508-1): puntprofiel, pyramid.
	Nominale dikte (mm) (NEN-EN 508-1): 0,75.
	Werkende breedte (mm) (NEN-EN 508-1): 460.
	Profielhoogte (mm) (NEN-EN 508-1): 35.

Staalsoort en -kwaliteit (klasse) (NEN-EN 508-1): S320GD+Z275.
Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 508-1): Colorcoat PE25/Polyester,
laagdikte 25 μ m.
Kleur buitenzijde (RAL): 7022
Onderdelen:
Beschermfolie
Anti-dreunlaag
Anti-condensfolie
Zetstukken

.01 BUITENWAND

- de metalen gevelbekleding zoals aangegeven op tekening;

32	TRAPPEN EN BALUSTRADEN
32.00	ALGEMEEN
32.00.20	<u>EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN</u>
	90 NABEWERKINGEN Nabewerkingen waardoor verzinklagen worden doorboord of beschadigd zijn niet toegestaan.
	91 BUISPROFIELEN De buisprofielen, welke d.m.v. thermisch verzinken van een bescherm laag worden voorzien, moeten voor het verzinken van voldoende ontluchtingsgaatjes worden voorzien.
	92 TRAPPEN De trappen tijdens de uitvoering beschermen met hardboardplaten en houten neuslat.
32.00.40	<u>RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN</u>
	90 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: - het moffelwerk van metalen onderdelen, op een goede hechting en tegen storende kleurveranderingen; Te garanderen door: aannemer, in combinatie met onderaannemer/leverancier. Periode: 6 jaar.
32.51	BALUSTRADEN
32.51.11-a	<u>METALEN BALUSTRADE</u>
	0. METALEN BALUSTRADE Metalen balustraden leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 4107. Beoogd gebruik: balustrades langs de buitentrappen Hoogte balustrade t.o.v. vloer (mm): 1000 Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt en gemoffeld Kleur (RAL): ter keuze van de directie Balusters: kokers 40x80x4 Bovenregel: kokers 40x80x4 Toebehoren: - bevestigingsmiddel(en) RVS
.01	BALUSTRADE - de balustrades langs de buitentrappen zoals aangegeven op tekening;
32.52	LEUNINGEN
32.52.10-a	<u>LEUNINGPROFIEL</u>
	0. LEUNINGPROFIEL Beoogd gebruik: handleuning. Profiel: buisprofiel; kopeinden dichtgezet. Materiaal: staal. Afmeting(en) (mm): - diameter 42 mm Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt en gemoffeld in een RAL-kleur ter keuze van de directie Toebehoren: - leuningdrager(s): aangelaste muurleuningdragers.
.01	LEUNING - de muurleuning aan beide zijde van de betontrap;
32.57	BALUSTRADE- EN LEUNINGONDERDELEN
32.57.35-a	<u>GLAZEN BALUSTRADEVULELEMENT</u>
	0. GLAZEN BALUSTRADEVULELEMENT Systeemonderdelen voor balustraden leveren onder KOMO-attest overeenkomstig BRL 4107. Type: Stalen frame met glazen vulling Beoogd gebruik: valbeveiliging Hoogte balustrade t.o.v. vloer (mm): conform tekening Glaspaneel: gelaagd Dikte paneel (mm): : gelaagd gehard glas Bewerking zijkanten Nabewerking zijkanten (NEN 1303): geslepen. Balusters: kokerprofiel 40x80x4 Bevestiging balusters: RVS bouten Klemlijst: gemoffelde aluminium u-profiel met neopreen rubber Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt en gemoffeld

Kleur (RAL): : kleuren ter keuze van de directie.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) RVS

.01 BALUSTRADE/GELEIDINGSELEMENT

- de balustrades buiten zoals aangegeven op tekening;

33
33.00
33.00.20

DAKBEDEKKINGEN**ALGEMEEN****EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90 KOMO PROCESCERTIFICAAT**

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een dakbedekkingsbedrijf dat in het bezit is van een geldige erkenning door de Stichting Erkenningregeling Certificatie Instelling en dientengevolge gerechtigd is het keurmerk DAKMERK te voeren en een DAKMERK garantiecertificaat af te geven.

33.00.40

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: de dakbedekking

- te garanderen door: dakbedekkingsbedrijf en een verzekeringsmaatschappij.
- garantieperiode: 10 jaar verzekerde garantie ALL-IN
- vereist certificaat: DAKMERK garantiecertificaat.
- vereist ALL-IN verzekerde garantiecertificaat.

33.31
33.31.20-a

VOORBEHANDELING ONDERGROND, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN**NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG****0. DAMPREMMENDE LAAG DAKBEDEKKING**

Volledig gekleefd, overlap (mm):

3. GEBITUMINEERDE METAALFOLIE DAKBAAN

FabricaatCARLISLE Construction Materials GmbH

Materiaal

Dampremmer:

- materiaal: gelamineerd koud zelfklevend aluminium folie
- volledig gekleefd
- zelfklevend
- overlap (mm): 50
- overlap: koud zelfklevend

.01 PLAT DAK

- de dampremmende laag op de platte daken;

33.32
33.32.14-a

ISOLATIE/AFSCHOTLAAG**ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT****0. AANBRENGEN DAKISOLATIE**

Bevestigingswijze: losgelegd.

- afschot ten minste 1,6 %

1. THERMA TR26 FM PLATDAK ISOLATIEPLAAT

Fabrikant: Kingspan Insulation NV.

Beoogd gebruik: dakisolatie, voor platte- en licht hellende daken.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13165:2012+A1:2015:

Warmtegeleidingscoëfficiënt (?) (W/(m.K)): 0,022.

Warmteweerstand (Rd) (m².K/W): conform het BENG rapport

Nominale plaatdikte (dN) (mm) (NEN-EN 823): 142.

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1): E.

Duurzaamheid van het brandgedrag bij hitte, verwerking of veroudering (klasse): wijzigt niet.

Duurzaamheid, vervorming onder last en temperatuur bij bepaalde omstandigheden met een maximum van 5% vervorming (DLT(i)5) (klasse) (NEN-EN 1605): (2)5.

Treksterkte loodrecht op het vlak (TR) (klasse) (NEN-EN 1607): TR80.

Waterdamp-diffusiecoëfficiënt (MU) (μ) (NEN-EN 12086):

Producteigenschappen:

Materiaal (NEN-EN 13165:2012+A2:2016): polyisocyanuraat (PIR).

Volumieke massa (kg/m³) (NEN-EN 1602): ± 30 .

Brandgedrag, in eindsituatie (klasse) (NEN-EN 13501-1): B-s2, d0.

Tolerantie op haaksheid (S) (mm/m) (NEN-EN 824): = 6.

Tolerantie op vlakheid (Smax.) (mm) (NEN-EN 825): = 10.

Kanten: recht.

Begaanbaarheid (klasse) (UEAtc): C.

Onderdelen:

Cachering: 2-zijdig voorzien van aluminium meerlagen complex.

.01 PLAT DAK

- de isolatie op de platte daken zoals aangegeven op tekening;
- de isolatie op de luifel dik 40m;

33.33
 33.33.19-a

BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN**INTEGRAAL BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. LOSLIGGEND GEBALLAST**

0. WD-BL11: GEISOLEERD (PIR), TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND
 bestaande uit:
 - dampremmende laag, losgelegd.
 - voorzien van dakvlakcompartimentering.
 - isolatie, losgelegd,
 - patroon: verspringende naden.
 - bitumineuze onderlaag, losgelegd.
 - bitumineuze toplaag, volledig gebrand.
 - ballastlaag,
 - aangebracht op een steenachtige onderconstructie.
4. APP DAKBAAN
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
 Type : 470P14.
 Materiaal:
 Onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde met glasvlies gestabiliseerde polyestermet MEC
 Code: 470P14
 Dikte (mm): 2,5.
6. APP DAKBAAN
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
 Type : 446.
 Materiaal:
 Onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde gecacheerd met een polyestermet.
 Code: 446P60.
 Drager materiaal: polyestermet.
 Afwerking onderzijde: polyestermet.
 Afwerking bovenzijde: wegbrandfolie.
 Dikte (mm): 2.
7. APP DAKBAAN (BRL 1511-2:2015)
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
 Type : 446K14.
 Materiaal:
 APP gemodificeerde bitumendakbaan met twee inlagen, bestaande uit een glasvlies en een polyestermet, MEC.
 Code: 446K14.
 Drager materiaal: glasvlies met polyestermet.
 Afwerking onderzijde: licht geprofileerd en voorzien van uni-folie.
 Afwerking bovenzijde: afgestrooid met anti-kleefmiddel (talk).
 Dikte (mm): 4,0.

.01 PLAT DAK

- de dakbedekking t.b.v. de betonnen platte daken zoals aangegeven op tekening;

33.33.19-b

INTEGRAAL BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM. MECH. BEVEST.

0. GEISOLEERD, TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND
 bestaande uit:
 - dampremmende laag, losgelegd, voorzien van dakvlakcompartimentering overeenkomstig de DuBo-maatregelen.
 - isolatie, indirect mechanisch bevestigd, patroon: verspringende naden.
 - bitumineuze onderlaag, mechanisch bevestigd (metaalbesparend overeenkomstig DuBo-maatregelen). aantal bevestigingen volgens NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.
 - bitumineuze toplaag, volledig gebrand, aangebracht op een metalen onderconstructie.
6. APP DAKBAAN
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
 Type : 446.
 Materiaal:
 Onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde gecacheerd met een polyestermet.
 Code: 446P60.
 Drager materiaal: polyestermet.
 Afwerking onderzijde: polyestermet.
 Afwerking bovenzijde: wegbrandfolie.
 Dikte (mm): 2.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen : mechanische bevestigingsmiddelen.
7. APP DAKBAAN (BRL 1511-2:2015)

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type : 446K14.

Materiaal:

APP gemodificeerde bitumendakbaan met twee inlagen, bestaande uit een glasvlies en een polyestermat, MEC.

Code: 446K14.

Drager materiaal: glasvlies met polyestermat.

Afwerking onderzijde: licht geprofileerd en voorzien van uni-folie.

Afwerking bovenzijde: afgestrooid met anti-kleefmiddel (talk).

Dikte (mm): 4,0.

.01 PLAT DAK

- de bitumineuze dakbedekking op de metalen platte daken;
- de bitumineuze dakbedekking op de houten platte daken;

33.35

33.35.11-a

DAKDETAILS

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

0. BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DOORVOER

Systeemopbouw:

de geharmoniseerde dakdetails van Vebidak/BDA voor afvoeren en doorvoeren.

.01 PLAT DAK

- alle dakdoorvoeren zoals beluchtingen, hemelwaterafvoeren, ontluchtingen, doorbrekingen voor technische installatie e.d.;

33.38

33.38.11-a

OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN

DAKRANDPROFIEL

0. METALEN DAKRANDPROFIEL

Fabricaat Alcoa Bouwgroep

Type: gemoffelde aluminium muurafdekking

Vorm: conform tekening;

Materiaal: Aluminium legering (NEN-EN 573-3-94): EN WA-6063

Materiaaldikte (d) (mm): 2

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld

Kleur (RAL): ter keuze van de directie

Gelaste inwendige hoek

Gelaste uitwendige hoek

Expansiestuk

Beschermfolie

.01 DAKRAND

- de aluminium muurafdekkingen zoals aangegeven op tekening;

33.38.11-b

DAKRANDPROFIEL

0. MUURAANSLUITPROFIEL

Type: muuraansluitprofiel

Beoogd gebruik: waterdichte aansluiting

Materiaal: aluminium

Oppervlaktebehandeling: blank geanodiseerd VB6/A20/VOM1.

Toebehoren:

- koppeling:

- naadafdichtingsmiddel(en): polysulfide kit.

.01 DAKOPSTAND

- de muuraansluitprofielen zoals aangegeven op tekening;

33.38.21-a

BALLAST/DAKAANKLEDING, BETONTEGEL

0. BALLAST/DAKAANKLEDING, TEGELS

Op tegeldragers aangebracht.

Tegelafmetingen:

- afmeting: 600x600

- dikte (mm): 70

- volgens berekening windbelasting overeenkomstig NEN 6707+w97.

1. BETONTEGEL (NEN-EN 1339:2003+C1:2006)

Fabrikant: Schellevis

Type: Oud Hollandse siertegels

Beoogd gebruik: ballast en beloopbaar dak

Lengte (mm): 600

Breedte (mm): 600

Dikte (mm): 70

Kleur: : grijs.

Deklaag: Basalt Optiek

Toebehoren:

- in hoogte instelbare tegeldragers Fix-Plus

- grof ballast grind

- .01 PLAT DAK
- de betontegels op de betonnen daken zoals aangegeven op tekening;
- 33.38.23-a BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND
0. BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND
Laagdikte (mm): 40
Buitenste hoeken van het dakvlak beleggen met tegels per hoek over (m²): conform NEN 6702/6707
1. DAKGRIND
Grindklasse (NPR 6708:2019): 16 - 32.
conform NEN 6702/6707
- .01 PLAT DAK
- de ballastlaag op de overige betonnen daken;
- 33.38.90-a SPUWER
9. ALUMINIUM SPUWER
Type: rechthoekige dakspuwer
Materiaal: Aluminium legering (NEN-EN 573-3-94): EN WA-6063
Oppervlaktebehandeling: gemoffeld in een RAL kleur ter keuze van de directie.
- .01 PLATDAK
- de dakspuwers voor de platte daken volgens opgave constructeur
- 33.38.90-b DAKINSPECTIEBEVEILIGINGSSYSTEEM
9. DAKINSPECTIEBEVEILIGINGSSYSTEEM
Fabrikant: Zoontjes Beton BV
Type: BIBO block.
Toebehoren:
- neopreen tegeldragers.
- veiligheidslijn
- veiligheidsgordel met valstopapparaat.
- .01 PLAT DAK
- dakinspectiebeveiligingssysteem voor de platte daken;
- 33.87 **OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN**
33.87.10-a LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD
0. LOODVRIJE VOCHTKERINGSSTROOK
Bevestigingswijze:
- met knelstrip.
1. UBIFLEX STANDAARD, ZWART
Fabrikant: Ubbink Nederland BV.
Beoogd gebruik: aansluiting plat dak-opgaand metselwerk.
Producteigenschappen:
Uitvoering: Standaard.
Nominale breedte (mm) (EN 12588): 500.
- .01 PLAT DAK
- de waterdichte aansluiting van de platte daken op de opgaande gevels;

- 34
34.00
34.00.20
- BEGLAZING
ALGEMEEN**
EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
- 90 AANVULLENDE EISEN
Glasdiktes, toepassen gelaagd glas en toepassen gehard glas volgens NEN 3569 en controleberekeningen van de aannemer.
- 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: de beglazing
- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode:
- isolatieglas, exclusief glasbreuk
- dichtheid: 10 jaar afbouwend
- spontane breuk: 1 jaar;
- 34.32
34.32.10-a
- GELAAGD GLAS**
GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN
0. GELAAGD VEILIGHEIDSGLAS LETSELVEILIG (NEN-EN 14449:2005+C1:2006)
Beoogd gebruik: gelaagd veiligheidsglas conform NEN 3569
Bewerking zijanten (NEN 1303): gesneden.
Nabewerking zijanten (NEN 1303): afgescherpt.
14449:2005+C1:2006)
1. BEGLAZEN MET KIT
Beglazingssysteem: met kit en glaslatten
Steun-, stel- en glaslatblokjes: in de sponning gelijmd.
4. ZWALUW HYBRISEAL 2PS BEGLAZINGSKIT
Fabrikant: Den Braven Benelux B.V.
Beoogd gebruik: voor afdichting ter plaatse van beglazing.
Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 15651-2:2012:
Brandgedrag (klasse) (EN 13501-1): E.
Volumeverlies (%) (EN-ISO 10563): =10.
Vloe weerstand verticaal (mm) (EN-ISO 7390): =3.
Adhesie/cohesie na heet water/kunstlicht (EN-ISO 11431): pass.
Elastisch herstel (%) (EN-ISO 7389): = 60.
Treksterkte bij -30 ° C, smalle voeg (MPa) (EN-ISO 8339): = 0,9.
Treksterkte bij -30 ° C (EN-ISO 8340): pass.
Duurzaamheid: pass.
Producteigenschappen:
Beglazingskit (G-klasse) (EN 15651-2): 20LM.
Materiaal: 1 component isocyaan-,ftalaat- en siliconevrije hybridekit.
Kleur: bruin.
Hardheid (Shore A): 27.
Temperatuurbestendigheid (° C): -40 tot +90.
- .01 VULLING WANDOPENING, BINNEN
- de beglazing in de binnenkozijnen conform NEN 3569;
- 34.33
34.33.20-a
- MEERBLADIG ISOLEREND GLAS**
MEERBLADIG ISOLEREND GLAS
BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN
0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2005+A2:2010)
Beoogd gebruik: beglazing in aluminium buitenkozijnen conform de NEN 3569
Warmtedoorgangscoefficiënt (W/(m².K)) (NEN-EN 673): conform EPC rapport
Glaspakket: tweevoudig.
Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.
Dikte buitenruit (mm): volgens NEN 2608/3569, binnen- en buitenblad in ongelijke glasdiktes;
Spouwgasvulling (type): edelgas.
Binnenruit (NEN-EN 14179-2:2005): veiligheidsglas.
1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)
Begaasd met (NPR 3577): rubberprofiel en glaslatten.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
- de beglazing in de aluminium buitenkozijnen, ramen en deuren;
- de beglazing in de vliesgevels

35	NATUUR- EN KUNSTSTEEN
35.00	ALGEMEEN
35.00.40	<u>RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN</u>
	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: natuursteen
	- te garanderen door: de aannemer
	- garantieperiode: 5 jaar
35.35	NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN
35.35.10-a	<u>NATUURSTENEN DORPEL/NEUT</u>
	0. NATUURSTEEN DORPEL
	Beoogd gebruik: onderdorpels, muurafdekking
	Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): kalksteen en marmers.
	Benaming steensoort (NEN-EN 12440): Belgisch hardsteen
	Vorm: rechthoekig met sponning en waterkering
	Oppervlaktebehandeling: geschuurd en gezoet.
	4. STELWERK IN MORTEL
	Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.
.01	DORPEL/NEUT, BUITENWANDOPENING
	- de hardstenen buitendorpels onder de aluminium kozijnen welke lopen tot aan vloernivo;
35.44	KUNSTSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN
35.44.10-a	<u>KUNSTSTEEN BLOK/PLAAT</u>
	0. KUNSTSTEEN VENSTERBANK ELEMENT
	Beoogd gebruik: muurafdekking
	Breedte (mm): conform tekening
	Dikte (mm): 20
	Materiaal: marmercomposiet.
	Afwerking
	Kleur: standaard kleur ter keuze van de directie.
	- kanten: voorzien van een facet.
.01	VENSTERBANK, BUITENWAND
	- de vensterbanken boven de steenachtige borstweringen;

36
36.00
36.00.40

VOEGVULLING**ALGEMEEN****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: voegvullingen

- te garanderen door: aannemer
- garantieperiode: 5 jaar

36.30
36.30.10-a

VOEGVULLINGEN MET KIT**VOEGVULLING MET KIT****0. VOEGVULLING MET KIT**

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

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

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

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

4. KIT

Materiaal: : sanitaire siliconenkit

Kleur: afgestemd op de overige voegen c.q. aansluitende materialen

Schimmelwerend:

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel:

Kwaliteit overeenkomstig: : COT

.01 WAND- EN VLOERAFWERKINGEN

- de voegen ter plaatse van de aansluiting tussen:
 - wand- en vloertegels;
 - wandtegels en kozijnen;
 - wand- en vloertegels met sanitaire toestellen;
 - wandtegels ter plaatse van wisselende ondergrond materialen
 - wandtegels ter plaatse van de in- en uitwendige hoeken;
 - aansluiting keukenblad op de wandtegels;

- 37
37.30
37.30.90-a
- NA-ISOLATIE**
ISOLATIE-ELEMENTEN
BRANDWERENDE AFDICHTINGEN
9. BRANDWERENDE AFDICHTINGEN
Brandwerende afdichtingen van alle sparingen en doorvoeren door brandscheidingen.
Uitvoeren door een gecertificeerd bedrijf.
Rapportage van de getroffen maatregelen.
- .01 BRANDSCHEIDINGEN
- brandwerende afdichtingen door brandscheidingen;
- 37.42
37.42.10-a
- ISOLATIEDEKLAGEN, TER PLAATSE GEVORMD**
ISOLATIEWERK, TER PLAATSE GEVORMDE ISOLATIE
KUNSTSTOFSCHUIM SPRAY
0. ISOLATIEWERK, TER PLAATSE GEVORMDE ISOLATIE
Voorbehandeling ondergrond:
Gemiddelde isolatielaagdikte (mm): afhankelijk van de te dichte openingen.
1. KUNSTSTOFSCHUIM SPRAY
Fabricaat: ter goedkeuring van de directie;
Type: PUR-schuim
Materiaal: : PUR-schuim / brandwerende PUR-schuim ter plaatse van de brandwerende wanden en vloeren
- .01 AFDICHTINGEN
- de afdichtingen ter plaatse van:
- kieren en naden;
- tussen metselwerk en stalen balken;
- tussen nietdragend metselwerk en de constructieve plafonds;
- rondom sparingen e.d.;

40
40.00
40.00.40

STUKADOORSWERK**ALGEMEEN****RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****01 TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

- het stucadoorwerk;
- te garanderen door: de aannemer
- periode:
- stukadoorwerk: 10 jaar;

40.30
40.30.21-a

VOORBEHANDELEN ONDERGROND**WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL****0. GLASWEEFSEL**

Beoogd gebruik: scheurvorming voorkomen

Materiaal: grof glasvezel-wapeningsweefsel.

Stroken stukadoorsgaas aanbrengen op naden en scheurvoorkomende plaatsen en op naden tussen verschillende onderconstructies en leidingsleuven.

.01 BINNENWAND

- t.p.v. leidingsleuven;
- t.p.v. overgangen in de onderconstructies;
- t.p.v. naden

40.40
40.40.10-a

PLEISTERWERK**RAAPWERK****0. RAAPWERK (STABU STANDAARD)**

Pleistersysteem (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage C): tabel 19.

Ondergrond: kalkzandsteen, beton.

Oppervlaktebeoordelingscriteria (groep) (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A): binnen groep 2.

Cementgebonden raaplaag.

.01 BINNENWAND

- het stukwerk achter de wandtegels;

40.40.20-a

PLEISTERWERK**0. BLAUWPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)**

Pleistersysteem (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage C): tabel 15.

Ondergrond: Kalkzandsteenlijmelementen, beton.

Oppervlaktebeoordelingovereenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 1. Hoge vlakheidseis.

.01 BINNENWAND

- het stucadoeren van de wanden zoals aangegeven in de afwerkstaat;

41
 41.00
 41.00.40

TEGELWERK**ALGEMEEN****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:

- hechting tegelwerken,
- waterdichtheid tegelwerken.
- te garanderen door: aannemer
- periode: 5 jaar

41.22
 41.22.40-a

REINIGEN BESTAAND TEGELWERK**TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG****0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG**

Ondergrond: beton/kalkzandsteen

De hoeken tussen wanden en tussen vloeren en wanden en rondom doorvoeringen over een breedte van 100 mm nogmaals bestrijken met onverdunde waterdichte lijm en 24 uur laten drogen.

4. WATERDICHTTE PASTA, TEGELWERK

Fabriek: Omnicol Nederland B.V.

Type: COAT Omnibind.

Materiaal: in water gedispergeerde acrylpolymeer.

Toebehoren:

- MN Omnibind vlies, breedte 150 mm.

.01 BINNENWAND

- de waterdichte voorziening in de hoek tussen vloer en wand in de badkamers;
- de waterdichte voorzieningen in de hoeken ter plaatsen van de douche gedeeltes;
- de waterdichte voorziening rondom de douche afvoerdrain;
- de waterdichte voorzieningen van de douche vloertjes;

41.30
 41.30.10-a

VOORBEHANDELEN ONDERGROND**TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN****0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN**

Ondergrond: beton, gasbeton, kalkzandsteen

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK (NEN-EN 14891:2012)

Beoogd gebruik: hechting, waterwerend

.01 BINNENWAND

- het wandtegelwerk

.02 BINNENVLOEREN

- het vloertegelwerk

41.30.40-a

TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG**0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG**

Ondergrond: beton, gasbeton, kalkzandsteen

Voorbehandelen met waterdichte pasta (g/m²):

De hoeken tussen wanden en tussen vloeren en wanden en rondom doorvoeringen over een breedte van 100 mm nogmaals bestrijken met onverdunde waterdichte lijm en 24 uur laten drogen.

4. MAPEGUM WPS WATERDICHTTE PASTA - ELASTISCH MEMBRAAM

Fabrikant: Mapei S.p.A. Milaan (Italië).

Distributeur: Mapei Nederland B.V.

Beoogd gebruik: het waterdicht maken van wanden en vloeren binnenshuis.

Producteigenschappen:

Type: vloeibaar elastisch membraam.

Materiaal: 1-componentenpasta op basis van synthetische harsen, oplosmiddelvrije waterdispersie.

Volumieke massa (g/cm³): 1,45.

Rek bij breuk (%): 180.

pH-waarde: 9,0.

Viscositeit (mPa.s): 180.000.

Waterabsorptie (%): 10.

Waterdampdoorlatendheid (μ) (NEN-EN-ISO 12572): 8.000.

Bestandheid tegen temperatuurschommelingen: uitstekend.

Bestandheid tegen veroudering: uitstekend.

Bestandheid tegen oliën en oplosmiddelen: voldoet.

Bestandheid tegen alkaliën en zuren: voldoet.

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen (klasse): zie Veiligheidskaart (MSDS).

.01 BINNENWAND

- .02 - de waterdichte laag in de douche ruimten;
BINNENVLOER
- de waterdichte laag in de douche ruimten;

41.32

41.32.12-a

WANDTEGELWERK**WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL****0. WANDTEGELWERK, GELIJMD**

Ondergrond: kalkzandsteen, beton, gasbeton

Patroon: rechthoekige tegels horizontaal.

Voegbreedte (mm): 3

Oppervlaktebeoordelingscriteria (groep) (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A): 1, waarbij het maximale hoogteverschil 1 mm is, bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,2 m.

Wandtegels van vloer tot plafond.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabrikaat en type conform de afwerkstaat

Afmetingen (lxbxd) (mm): conform de afwerkstaat.

4. ULTRAMASTIC 5 DISPERSIE PASTALIJM (D)2TE

Fabrikant: Mapei S.p.A. Milaan (Italië).

Distributeur: Mapei Nederland B.V.

Beoogd gebruik: voor vloer- en wandtegels en mozaïek binnen, alle formaten.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 12004:2007+A1:2012:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): E.

Hechtsterkte, aanvangsafschuifweerstand (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, na veroudering door warmte (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, bij verhoogde temperaturen (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, na onderdompeling in water (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 0,5.

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen (klasse): zie Veiligheidskaart (MSDS).

Producteigenschappen:

Volumieke massa (g/cm³): 1,60.

Consistentie: dikke pasta.

Lijmtype (klasse): 2, verbeterd.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (klasse) (NEN-EN 13893): T, reduced slip.

Verlengde opentijd (klasse): E, extended open time.

pH-waarde: 8,8.

Kleur: wit.

.01 BINNENWAND

- de wandtegels in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

41.42

41.42.12-a

VLOERTEGELWERK**VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL****0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD**

Ondergrond: cementdekvloer

Patroon: doorlopende voeg.

Voegbreedte(n) (mm): 3

Oppervlaktegroep (STABU Standaard, Hfst 41, bijlage A): 1, waarbij het maximale hoogteverschil 1 mm is, bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,2 m.

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)

Fabrikant: en type conform de afwerkstaat

Beoogd gebruik: vloertegelwerk

Afschot naar de vloerdrain/vloerputje in de doucheruimten 1,5mm/m1.

Afmetingen (mm) (NEN-EN-ISO 10545-2:1997): conform de afwerkstaat

- plinttegel:

- plinttegels: gezaagd uit de vloertegels, met de ongezaagde kant naar boven, hoog 60 mm tegen de wanden.

4. ULTRAMASTIC 5 DISPERSIE PASTALIJM (D)2TE

Fabrikant: Mapei S.p.A. Milaan (Italië).

Distributeur: Mapei Nederland B.V.

Beoogd gebruik: voor vloer- en wandtegels en mozaïek binnen, alle formaten.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 12004:2007+A1:2012:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): E.

Hechtsterkte, aanvangsafschuifweerstand (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, na veroudering door warmte (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, bij verhoogde temperaturen (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 1,0.Afschuifweerstand, na onderdompeling in water (N/mm²) (NEN-EN 1324): = 0,5.

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen (klasse): zie Veiligheidskaart (MSDS).

Producteigenschappen:

Morteltype: 2a, normale lijm mortel.

Volumieke massa (g/cm³): 1,60.

Consistentie: dikke pasta.

Lijmtype (klasse): 2, verbeterd.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (klasse) (NEN-EN 13893): T, reduced slip.

Verlengde opentijd (klasse): E, extended open time.

pH-waarde: 8,8.

Kleur: wit.

.01 VLOERTEGELWERK

- de vloertegels in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

41.42.21-a

VLOERTEGELWERK MET MORTEL, NATUURSTEEN TEGEL

0. VLOERTEGELWERK MET MORTEL

Ondergrond: beton

Patroon: doorlopende voeg.

Voegbreedte (mm): 3

1. NATUURSTEEN TEGEL

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): kalksteen en marmers.

Steensoort (NEN-EN 12407): Belgisch hardsteen

Kleur: antraciet

Plaats van herkomst: België

Afmeting(en) (mm):

- treden 40mm dik

- stootborden 20mm dik

- harpstukken 20mm dik

Oppervlaktebehandeling: geruwd.

4. CEMENTGEBONDEN ZETMORTEL (C) (NEN-EN 12004:2007+A1:2012)

Morteltype: 1c, lijm mortel met bijzondere eigenschappen.

Samenstelling: conform voorschriften leverancier

.01 TRAPBEKLEDING

- de hardstenen trapbekleding zoals aangegeven in de afwerkstaat;

41.71

41.71.10-a

VOEGWERK

TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING

Voeg strak en vol gevuld

Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.

Afgesponsd

Verwijderen van de overtollige tegellijm en aanbrengen van de voegmortel.

Overtollig voegmateriaal verwijderen en tegels reinigen.

Verbruik voegmortel (kg/m²): 0,6 tot 2,5.

4. KERACOLOR FF CEMENTGEBONDEN TEGELVOEGMORTEL,

WATERAFSTOTEND (CG)2WA

Fabrikant: Mapei S.p.A. Milaan (Italië).

Distributeur: Mapei Nederland B.V.

Beoogd gebruik: voor waterafstotende tegelvoegen, binnen en buiten - voegbreedte 2-6 mm.

Producteigenschappen:

Samenstelling: mengsel op basis van cement, kunstharsen, hydrofobe additieven, pigmenten.

Volumieke massa (kg/m³): 2.000.

Classificatie en aanduiding (klasse) (NEN-EN 13888): CG-2WA.

Chemische bestendigheid (NEN-EN 12808-1): pH >3.

pH-waarde: 13.

Kleuren: ter keuze van de directie

.01 BINNENWAND

- het voegwerk van de wandtegels;

41.71.10-b

TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING

Voeg strak en vol gevuld

Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.

Afgesponsd

Voegen volledig vullen.

4. KERACOLOR FF CEMENTGEBONDEN TEGELVOEGMORTEL,

WATERAFSTOTEND (CG)2WA

Fabrikant: Mapei S.p.A. Milaan (Italië).

Distributeur: Mapei Nederland B.V.

Beoogd gebruik: voor waterafstotende tegelvoegen, binnen en buiten - voegbreedte 2-6 mm.

Producteigenschappen:

Samenstelling: mengsel op basis van cement, kunstharsen, hydrofobe additieven, pigmenten.

Volumieke massa (kg/m³): 2.000.

Classificatie en aanduiding (klasse) (NEN-EN 13888): CG-2WA.

Chemische bestendigheid (NEN-EN 12808-1): pH >3.
pH-waarde: 13.

Kleuren: ter keuze van de directie

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
- de voegen in het vloertegelwerk;
 - de voegen in het plinttegelswerk;

41.83

41.83.11-a

PROFIELEN

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. RANDAFWERKINGSPROFIEL

Fabriek: Schlüter Systems KG.

Type: Bara-Jolly

Materiaal: gepoedercoat gechromateerd aluminium.

Kleuren: standaard kleuren ter keuze van de directie.

Hoogte (mm): 8

Toebehoren:

Opgenomen in de tegellijm.

- .01 BINNENWAND
- de tegelhoekbeschermers op alle uitwendige hoeken in de tegelwerken;

42	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN
42.00	ALGEMEEN
42.00.40	<u>RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN</u>
	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: hechting en slijtvastheid dekvloeren
	- te garanderen door: de aannemer
	- garantieperiode: 5 jaar.
42.23	VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN
42.23.10-a	<u>DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND</u>
	0. DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND
	- reinigen:
.01	VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
	- de ondergrond t.p.v. cementdekvloeren;
42.31	GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN
42.31.10-a	<u>GEHECHTE MORTELDEKVLOER</u>
	0. GEHECHTE CEMENTDEKVLOER ZONDER STROOILAAG
	Draagvloer: gestorte beton.
	Dekvloerdikte (mm): volgens tekening
	Gewapend met kunststof wapeningsvezels, Harbourite 1kg/m3.
	Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw30.
	Vlakheidsklasse (tabel 1) (NEN 2747): 3.
.01	VLOEREN, BINNEN
	- de cementdekvloeren in alle ruimten;

43
43.38
43.38.10-a

METAAL- EN KUNSTSTOFWERK**DIVERSE ONDERDELEN****NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT****0. INFORMATIEPLAAT/PLAQUETTE**

Type: Doosletters

Beoogd gebruik: gevelreclame

Vorm: doosletters

Materiaal: aluminium met acrylaat

Afwerking: aluminium gemoffeld in een kleur ter keuze van de directie.

Hoogte (mm): conform tekening

Dikte (mm): 200

Tekst: RKVV DE LEEUW

Lettertype: conform tekening

Letterhoogte (mm): conform tekening

Kleur letters rood

Toebehoren:

- montagevoorziening(en): gemoffelde aluminium draagconstructie

- bevestigingsmateriaal: RVS

- LED-verlichting.

.01 GEVELBELETTERING

- de gevelbelettering zoals aangegeven op tekening;

44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN
44.00	ALGEMEEN
44.00.40	<u>RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN</u>
	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: de plafondsysteem
	- te garanderen door: de aannemer
	- garantieperiode: 5 jaar
44.12	WERKBESCHIEDEN
44.12.10-a	<u>TEKENINGEN</u>
	0. TEKENINGEN
	Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.
	Van: de systeemplafonds inclusief de detailleringen en technische installaties.
	Aantal te verstrekken exemplaren:
	- ter goedkeuring (st.): 2
	- goedgekeurde (st.): 2
.01	BINNENPLAFOND
	- de systeemplafonds;
44.14	MONSTERS EN PROEFOPSTELLING
44.14.10-a	<u>MONSTERS</u>
	0. MONSTER
	Door de aannemer voor te leggen monster:
	de plafondplaten
.01	BINNENPLAFOND
	- bemonstering systeemplafond;
44.31	PANELENPLAFONDS
44.31.10-a	<u>PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFOND PANEEL</u>
	0. PANELENPLAFOND
	Zichtbare draagconstructie.
	Moduulmaat (mm): 600x600
	Hoofdliggers:
	- richting: ter keuze van de directie
	- afstand (h.o.h.) (mm): 600
	Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.
	- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.
	Voorzieningen:
	- sparing(en): t.b.v. de technische installaties
	De toegestane afwijking van het plafondsysteem bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten is gelijk of kleiner dan 2 mm/m [√] met een maximum van 5 mm/5 m [√] .
	Haaksheid plafondsysteem (NEN-EN 13964:2014): Annex A.5.3 (Squareness).
1.	ROCKFON KRIOS, AKOESTISCH PLAFOND PANEEL, STEENWOL
	Fabrikant: ROCKWOOL International A/S, Denemarken.
	Distributeur: ROCKWOOL ROCKFON B.V.
	Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13964:2014:
	Brandgedrag (klasse) (EN 13501-1): A1.
	Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.
	Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (klasse): A, niet gevoelig.
	Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (klasse): A, niet gevoelig.
	Verbrijzeleigenschappen:
	Geluidabsorptie (aw) (EN-ISO 354): 1,00.
	Duurzaamheid, ruimteconditie (klasse): C, >90% R.H.
	Producteigenschappen:
	Materiaal: steenwol.
	Oppervlaktebehandeling: fijn gestructureerd.
	Afwerking zichtzijde: mineraalvlies met akoestisch-open coating.
	Afwerking rugzijde: naturel mineraalvlies.
	Afwerking kanten: volledig dichtgespoten.
	Kleur: egaal wit.
	Lichtreflectie (%): 86.
	Vrije overspanning (mm):
	Vochtbestendigheid (%): =100.
	Reinigbaarheid: met stofzuiger.
4.	METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Materiaal: : gegalvaniseerd staal.
 - afwerking zichtzijde in kleur: wit
 Hoofdligger: T-profiel.
 Dwars-/verdeelligger: T-profiel.
 Randprofiel: L-profiel.
 Kantlat: : Europees vuren.
 - afmetingen (mm): 19x38.
 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart
 Ophangconstructie: snelophanger.
 Toebehoren:
 - verticale panelen bestaande uit regelwerk met gemelamineerde spaanplaat.
 - voorzieningen t.b.v. de technische installaties.
 - reserve tegels 60 stuks

.01 BINNENPLAFOND

- de verlaagde systeemplafonds 600x600 in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

44.31.10-b

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie.
 Moduulmaat (mm): 600x600
 Hoofdliggers:
 - richting: ter keuze van de directie
 - afstand (h.o.h.) (mm): 600
 Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.
 - paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.
 Voorzieningen:

1. ROCKFON HYDROCLEAN 12/52 AKOESTISCH PLAFONDPANEEL, STEENWOL

Fabrikant: ROCKWOOL International A/S, Denemarken.
 Distributeur: ROCKWOOL ROCKFON B.V.
 Beoogd gebruik: verlaagd plafond membraan voor binnentoepassingen, i.c.m. Chicago Metallic T24 Hook D850 ECR Class D ophangstelsysteem.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13964:2014:
 Brandgedrag (klasse) (EN 13501-1): A1.
 Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.
 Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (klasse): A, niet gevoelig.
 Gevoeligheid voor de groei van schadelijke micro-organismen (klasse): A, niet gevoelig.
 Verbrijzeleigenschappen:
 Buig-treksterkte (klasse): 1/C/0N .
 Geluidabsorptie (aw) (EN-ISO 354): 0,90.
 Duurzaamheid, ruimteconditie (klasse): C, >90% R.H.
 Producteigenschappen:
 Materiaal: steenwol.
 Gewicht (kg/m²): 2,1.
 Modulaire lengte (mm): 600.
 Modulaire breedte (mm): 600.
 Dikte (mm): 20.
 Kanten: A24.

Oppervlaktebehandeling: licht gestructureerd.
 Afwerking zichtzijde: gevelfd, waterafstotend mineraalvlies.
 Afwerking rugzijde: naturel mineraalvlies.
 Afwerking kanten: volledig dichtgespoten (Hydroclean 52).
 Kleur: wit.

Lichtreflectie (%): 85.
 Vochtbestendigheid (%): =100.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Materiaal: : gegalvaniseerd staal.
 - afwerking zichtzijde in kleur: wit
 Hoofdligger: T-profiel.
 Dwars-/verdeelligger: T-profiel.
 Randprofiel: L-profiel.
 Kantlat: : Europees vuren.
 - afmetingen (mm): 19x38.
 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart
 Ophangconstructie: snelophanger.
 Toebehoren:
 - verticale panelen bestaande uit regelwerk met gemelamineerde spaanplaat
 - voorzieningen t.b.v. de technische installaties..

.01 BINNENPLAFOND

- de verlaagde systeemplafonds in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

44.31.10-c

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFOND PANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie.

Moduulmaat (mm): 600x600

Hoofdliggers:

- richting: ter keuze van de directie

- afstand (h.o.h.) (mm): 600

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en): t.b.v. de technische installaties

Toebehoren:

- reservetegels 20 stuks.

1. ROCKFON COLOR-ALL AKOESTISCH PLAFOND PANEEL, STEENWOL

Fabrikant: ROCKWOOL International A/S, Denemarken.

Distributeur: ROCKWOOL ROCKFON B.V.

Beoogd gebruik: verlaagd plafond membraan voor binnentoepassingen, i.c.m.

ROCKFON System T24-A ophangstelsel.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13964:2014:

Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.

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.

Duurzaamheid, ruimteconditie (tabel 8) (klasse): C, >90% R.H.

Producteigenschappen:

Materiaal: steenwol.

Modulaire lengte (tabel 3) (mm): 600.

Modulaire breedte (tabel 3) (mm): 600.

Dikte (mm): 20.

Kanten: A24.

Oppervlaktebehandeling: effen, matglans.

Afwerking zichtzijde: gekleurd mineraalvlies met akoestisch-open coating.

Afwerking rugzijde: naturel mineraalvlies.

Afwerking kanten: gevel.

Kleur: overeenkomstig ROCKFON Color-all- of Color-all Special kleurenwaaier.

Vochtbestendigheid (RV) (%): =100.

Bevestigingsmiddelen: verlijming met ROCKFON Fix (B-kant).

Reinigbaarheid: met stofzuiger.

.01 BINNENPLAFOND

- de verlaagde systeemplafonds in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

44.31.20-a

PANELENPLAFOND, GIPS PLAFOND PANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie.

Moduulmaat (mm): 600x600

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Kantlatten: Europees vuren.

- afmetingen (mm): 19x38.

- afwerking zichtzijde in kleur: zwart

Panelen:

- minimum oplegging paspanelen op randprofielen op 2/3 van de oplegging.

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) voorzieningen t.b.v. de technische installaties

De toegestane afwijking van het plafondsysteem bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten is gelijk of kleiner dan 2 mm/m1 met een maximum van 5 mm/5 m1.

Paneeltoleranties (NEN-EN 13964:2014):

Haaksheid plafondsysteem (NEN-EN 13964:2014): Annex A.5.3 (Squareness).

1. SINIAT VINYL STANDAARD PLAFOND-INLEGTEGEL

Fabrikant: Siniat B.V.

Beoogd gebruik: plafondafwerking.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14190:2005:

Brandgedrag (klasse) (NEN-EN 13501-1:2019): B-s1, d0.

Stabiliteit plafondelement(en): voldoet (passed).

Buigsterkte, dwarsrichting (N): = 160.

Buigsterkte, lengterichting (N): = 400.
Warmtegeleidingscoëfficiënt (?) (W/(m.K)) (NEN-EN 12524): 0,25.
Producteigenschappen:
Materiaal: gipskartonplaat.
Modulaire breedte (tabel 3) (mm): 595.
Dikte (mm): 9,5.
Kanten: SK, snijkant.
Afwerking zichtzijde: vinyl, glad.
Oppervlaktebehandeling: vlak.
Lichtreflectie (%): 85,9.
Onderdelen:
Speciale panelen
Reservetegels; 20 stuks.

.01 BINNENPLAFOND

- de systeemplafonds gipsvinyl in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

- 45
45.41
45.41.51-a
- AFBOUWTIMMERWERK
BESCHIETINGEN**
TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX
0. TIMMERWERK BESCHIETING
Bevestiging: onzichtbaar
1. TRIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
Type: watervaste gegronde multiplex
Beoogd gebruik (klasse) (NEN-EN 636): in vochtige omstandigheden.
Prestatieklasse (type) (NEN-EN 636): NS, niet-constructief.
Dikte (mm): 15.
Afwerking: grondlaag.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- .01 BETIMMERINGEN
- de overige betimmeringen nodig voor een deugdelijke afwerking;
- 45.41.51-b
- TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX
0. TIMMERWERK, BESCHIETING
1. TRIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)
Underlayment
Dikte (mm): 18.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- .01 VOORZETWAND, BINNEN
- de achterkant van de meterkasten;
- 45.46
45.46.11-a
- AFTIMMERINGEN**
AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT
0. AFTIMMERING
1. GEPROFILEERD HOUT
Houtsoort: loofhout: Dark red Meranti
Kwaliteitsklasse: volume gewicht van min. 450 kg/m3
Profilering: koplát c.q. architraaf
Dikte (mm): 13
Breedte (mm): 44
Vochtgehalte (%): 20
Oppervlaktebehandeling: gegrond
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
- de aftimmering van de houten binnenkozijnen;

46

SCHILDERWERK

46.00

ALGEMEEN

46.00.32

INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**90 MONSTER**

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

Monster: schilderwerken

Beoordelingskenmerken:

- kleur
- oppervlakte

46.00.39

INFORMATIE-OVERDRACHT: AANVULLEND**90 SCHILDERSADVIES**

Alvorens een aanvang wordt gemaakt met de uitvoering van de schilderswerkzaamheden dient de aannemer door de verffabrikant/-leverancier een verftechnisch advies te laten vervaardigen, gebaseerd op de genoemde verfsystemen. Het verftechnisch advies in enkelvoud indienen ter goedkeuring bij de directie. Na goedkeuring van de directie de bescheiden in enkelvoud verstrekken en die worden dan als onderdeel van het bestek beschouwd.

Na goedkeuring van het verftechnisch advies door de directie mag tot de uitvoering van het schilderwerk worden overgegaan. het is aan te bevelen deze bepaling op te nemen indien er vooraf tussen de adviseur en de verfleverancier geen afstemming plaatsvindt omtrent de bestekteksten..

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: het tot het buitenschilderwerk behorende vochtregulerende dekkende verfwerk.

- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode: 3 jaar,
- met dien verstande dat terzake van herstelkosten voor rekening van de aannemer komen:
 - a. binnen één jaar na de oplevering 100 %.
 - b. in het tweede jaar na de oplevering 60 %.
 - c. in het derde jaar na de oplevering 30 %

46.31

NIEUWE ONDERGROND, HOUT

46.31.11-a

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- Bijwerken met grondverf
- Geheel, 1 laag dekverf.

Laagdikte:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
- grondverf per laag (μm): 80
- dekverf per laag (μm): 80

Verontreinigingen verwijderen

Beschadigde delen schuren en opzuiveren

Plaatselijk plamuren.

Applicatie:

- grondverf: spuiten.
- dekverf: kwast- /rolverwerking.

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Joinery & Wood Coatings.

Type: Rubbol WP 190.

5. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Satura

Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

.01 BETIMMERINGEN

- het schilderen van alle in het zichtkomende betimmeringen binnen;

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- het schilderen van de houten binnenkozijnen;

46.31.15-a

NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTR. TRANSP. SYST., WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTR. TRANSP. SYST., WATERGEDR.

Voorlaksysteem conform Concept II (timmerfabriek)

E.e.a. volgens de meest recente versie van de beoordelingsrichtlijnen BRL 0817

Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout.

Systeem:

- transparante grondverf en/of voorlak.

Applicatie: fabrieksmatig.

Totale laagdikte (μm): conform (KOMO) BRL 0817 certificaat Sikkens Wood

Coatings.

4. TRANSPARANTE GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikaat: Sikkens Wood Coatings.

Type: grondverf / primer als vermeld in (KOMO) BRL 0817 certificaat Sikkens Wood

Coatings.

5. TRANSPARANTE VOORLAK, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Wood Coatings.

Type: producten en systemen conform Sikkens Wood Coatings; onderstaand enkele voorbeelden:

- Cetol WF 960 (zijdemat transparant 1-pot systeem) en/of;

- Cetol WF 965 (zijdeglans transparant 1-pot systeem) en/of;

- Cetol WF 945 (matte, transparante voor- en aflak).

.01 HOUTEN BINNENKOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

- het schilderen van de hardhouten kantlatten van de binnendeuren;

46.33

46.33.21-a

NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIGNWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

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

Ondergrond: steenachtig.

Systeem:

- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.

- 2 lagen dekverf.

Reinigen: verontreinigingen, ongerechtigheden en eventuele cementschors verwijderen.

Ondergrondcorrecties: luchtbelgaatjes, gietgallen e.d. uitvlakken.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikaat: Sikkens.

Type: Alpha Primer SF.

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

Kwaliteit overeenkomstig COT: 81.01.

6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikaat: Sikkens.

Type: Alphacryl Plafond.

Bindmiddel acrylaat-copolymeerdispersie.

Glansgraad(ISO 2813) mat.

.01 BINNENWAND

- het schilderwerk van de binnenwanden in de ruimten zoals aangegeven in de afwerkstaat;

-
- 47
47.33
47.33.10-a
- BINNENINRICHTING**
GARDEROBES
WANDGARDEROBE
0. WANDGARDEROBEREK
Fabrikant: Loggere
Beoogd gebruik: kapstok
Type: DLM 620-1111
Oppervlaktebehandeling frame: geanodiseerd aluminium.
Toebehoren:
- RVS bouten
.01 GARDEROBE-INRICHTING
- de kapstokken zoals aangegeven op tekening;
- 47.44
47.44.10-a
- ZITMEUBELS**
ZITMEUBEL
0. ZITBANK
Fabrikant: Loggere
Beoogd gebruik: zitbank
Type: DLM 230-S
Uitvoering: wandmontage.
Lengte (mm): conform tekening
Oppervlaktebehandeling frame: geanodiseerd aluminium
Schoenenrek
Toebehoren:
- RVS bouten
.01 MEUBILAIR
- de zitbanken zoals aangegeven op tekening;
- 47.51
47.51.20-a
- BEWEGWIJZERING**
NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT
0. NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT
Beoogd gebruik: ruimte aanduiding
Type: rode plakfolie
Materiaal: plakfolie
Afmeting: bxxh 500x300mm
.01 NAAMSAANDUIDING
- de ruimteaanduiding op de binnendeuren vanuit de verkeersruimten;

50
50.11
50.11.90-a

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN
FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN
WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIES

9. WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIES

De complete werktuigbouwkundige installaties zoals omschreven in het installatie bestek.

De bouwkundige aannemer zorgt voor de bouwkundige voorzieningen zoals aangegeven in het Werktuigbouwkundig bestek

.01 WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIE

- de Werktuigbouwkundige installatie;

70	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES
70.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN
70.11.90-a	<u>ELEKTROTECHNISCHE-INSTALLATIE</u>
	9. ELEKTROTECHNISCHE-INSTALLATIE
	De complete elektrotechnische installaties conform het installatiebestek.
	De bouwkundige aannemer zorgt voor de bouwkundige voorzieningen zoals
	aangegeven in het installatie bestek
.01	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
	- de elektrotechnische installatie conform het installatiebestek;

Bijlagen

Project : **Nieuwbouw accommodatie RKVV der Leeuw Brunssum**
onderwerp : **Inschrijvingsbiljet**
kenmerk : **22.09.22**
datum : **21-10-2022**

De hierna te noemen inschrijver:

.....

Gevestigd te

Handelsregister K.v.K. tenr.:

Bedrijfsvereniging:nr.:

verklaart zich door ondertekening van dit inschrijvingsbiljet de uitvoering van: de
nieuwbouw accommodatie RKVV de Leeuw te Brunssum een en ander conform
bestek nummer 22.09.22 d.d. 21-10-2022 met bijlagen en de nota's van wijzigingen
en aanvullingen

d.d.

Aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van totaal

€.

(zegge:euro)

Het bedrag van de ter zake van het werk verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

€.

(zegge:euro)

De inschrijver verklaart deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen en
de gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van wijzigingen en
aanvullingen.

Gedaan te d.d. / /

De inschrijver,

(handtekening met eventueel firmastempel)

7.1 Bankgarantie (model) *

Bankgarantie

De ondergetekende..... (1)
gevestigd te....., (2)
hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende
verweermiddelen,

tegenover..... (3)
gevestigd te....., (4)
hierna te noemen 'de opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming
door (5)
gevestigd te....., (6)
hierna te noemen 'de aannemer'.

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit bestek/overeenkomstnr....., (7)
betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen en door de
aannemer aangenomen werk, te weten
het..... (8)

zulks tot een bedrag van € ,
zegge..... (9)

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek
van de opdrachtgevers onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven
met de richtige nakoming van de in voormeld bestek/voormelde overeenkomst
omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de
opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de opdrachtgever een afschrift heeft
ontvangen van een door de opdrachtgever aan de aannemer gerichte aangetekende
brief, waarin de opdrachtgever de aannemer kennis geeft van zijn voornemen de
bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste tien werkdagen is
verstreken

en

indien door de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde
termijn van tien werkdagen geen bewijs, (bijvoorbeeld in de vorm van een
ontvangstbevestiging van de rechtbank) aan de borg is overgelegd dat door hem een
spoedgeschil bij de Rechtbank aanhangig is gemaakt.

Indien de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn
een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld
aanhangig heeft gemaakt, is de opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in
te roepen nadat de Rechtbank in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek/voormelde overeenkomst heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen. De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de aannemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats..... (10)

Datum..... (11)

Borg..... (12)

Handtekening..... (13)

12.3 Garantieverklaring voor een onderdeel (model II)

Garantieverklaring

De ondergetekende..... (1)

gevestigd te..... (2)

hierna te noemen: 'de garant'

in deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door (3)

verklaart te hebben kennis genomen van de besteksbepalingen van bestek nummer
..... (4)

d.d..... (5)

van..... (6)

ten behoeve van het werk..... (7)

in opdracht van..... (8)

gevestigd te..... (9)

hierna te noemen: 'de opdrachtgever'.

De garant verklaart met betrekking tot het onderdeel
..... (10)

genoemd in besteksartikel..... (11)

tegenover de opdrachtgever:

- dat garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen.

- dat de garantieverklaring zal gelden:

vanaf het gereed komen of de levering van het gegarandeerde onderdeel
gedurende een periode van
..... (12a)

vanaf het gereed komen of de levering van het gegarandeerde onderdeel tot aan
de oplevering en in aansluiting daarop gedurende een periode van
..... (12b)

Alle geschillen, welke ook -daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd- die naar aanleiding van deze garantie of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn tussen opdrachtgever of diens rechtsopvolger en garant mochten ontstaan, worden beslecht door de rechtbank of anders overeengekomen overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten

..... (13)

zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.

Indien bij een in kracht van gewijsde gegaan rechterlijk vonnis een uitspraak van het scheidsgerecht geheel of gedeeltelijk nietig wordt verklaard, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor het dientengevolge onbeslist is gebleven, opnieuw te doen beslechten .

De vordering is niet ontvankelijk indien zij bij de hierboven genoemde Rechtbank wordt aanhangig gemaakt later dan drie maanden na het in kracht van gewijsde gaan van de rechterlijke uitspraak. Degene die als scheidsman of secretaris aan de nietig verklaarde beslissing heeft medegewerkt zal aan de nieuwe behandeling niet mogen meewerken.

Plaats..... (14)

Datum..... (15)

Handtekening..... (16)