

BESTEK

Ten behoeve van: Onderhoud Pastorie V.M. Kerk St.-Jan de Doper Uithoorn

Besteknummer: 22-174-01-01

Datum: 15-03-2022

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek,
uitgave: 2021-01
onder licentienummer: N11.07.03E

Opdrachtgever:

Gemeente Uithoorn

Adres :

postbus 8,

Postcode :

1420 AA

Woonplaats :

Uithoorn

Telefoonnummer :

0297 - 51 31 11

E-Mail:

gemeente@uithoorn.nl

Algemene omschrijving van het werk: Onderhoud Pastorie V.M. Kerk St.-Jan de Doper Uithoorn

Besteknummer: 22-174-01-01

Datum: 15-03-2022

Adviseur:

Bouwburo Vitruvius B.V.

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT BIJLAGEN	3
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	4
00 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	4
00.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	4
00.02 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012	4
00.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	13
00.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	14
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	15
05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	15
05.00 ALGEMEEN	15
05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD	15
05.41 INRICHTING WERKTERREIN	15
05.90 STEIGERWERKEN	16
05.91 WATERDICHTHOUDEN	17
22 METSELWERK	17
22.00 ALGEMEEN	17
22.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	18
22.22 REINIGEN BESTAAND WERK	18
22.31 BAKSTEEN MET MORTEL	19
22.72 VOEGWERK	19
24 RUWBOUWTIMMERWERK	20
24.00 ALGEMEEN	20
24.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	21
24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK	21
24.41 BESCHIETINGEN	21
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	22
30.00 ALGEMEEN	22
30.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	23
30.43 DAKLICHTKOEPELS EN DAKLICHTKAPPEN	23
33 DAKBEDEKKINGEN	24
33.00 ALGEMEEN	24
33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN	24
33.41 KERAMISCHE EN BETONNEN DAKPANNEN	25
33.63 GESOLDEERDE BEDEKKINGEN	25
33.88 OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN	26
46 SCHILDERWERK	26
46.00 ALGEMEEN	26
46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	28
46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	29
50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	29
50.00 ALGEMEEN	29
50.32 DAKGOOTBEKLEDINGEN	30
50.41 METALEN BUISLEIDINGEN	31
50.50 APPENDAGES	31
EINDPAGINA	32

OVERZICHT BIJLAGEN

Overige bijlagen:

- model garantieverklaring

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012

00.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

00.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Van toepassing zijn de standaard technische bepalingen in de STABU-Standaard 2012, 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), vastgesteld bij beschikking van 19 januari 2012 nr. 2011-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2012 als bijlage II, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE NORMEN

De in paragraaf 2, lid 2 van de UAV 2012 en bepaling 00.02.02-02 PUBLICATIES bedoelde normen, zijn tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut te Delft via de NEN- website: www.nen.nl of e- mail: klantenservice@nen.nl.

91. GEMEENTELIJK- / RIJKSMONUMENT

Van toepassing zijn de voorschriften en aanbevelingen van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en het Gemeentelijk bureau voor de Monumentenzorg.

92. VOLLEDIG WERK

Alle leveringen en werkzaamheden binnen het kader van dit bestek naar het oordeel van de directie noodzakelijk voor de volledige voltooiing van het werk, ook al zijn deze niet nader omschreven of op tekening omschreven, behoren tot de verplichting van de aannemer en worden beschouwd te zijn opgenomen in de aanneemsom.

Daar waar "VERVANGEN "staat dienen de verwijderingskosten in de begroting opgenomen te zijn.

93. BESTAANDE TOESTAND

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de toestand van de ondergronden, c.q. constructies waarop afwerkingen moeten worden aangebracht. Indien deze ondergronden, c.q. constructies, naar het oordeel van de aannemer niet geschikt zijn voor het aanbrengen van bovengenoemde afwerkingen dient hij dit aan de directie te melden.

94. MATERIAAL, MATERIEEL EN VOORZIENINGEN

Voor zover niet nadrukkelijk anders is bepaald, behoren het leveren en verwerken van alle in het bestek en/of op de bestektekeningen genoemde en/of aangegeven materialen en voorzieningen tot de verplichtingen van de aannemer, met inbegrip van alle daartoe verder benodigde bouwstoffen, arbeid, vervoer, hulpmateriaal, klein gereedschap, stroom, water, brandstoffen, installatieadviezen met berekeningen, tekeningen, etc.

95. BIJKOMENDE KOSTEN

In de aanneemsom zijn opgenomen alle kosten nodig voor de uitvoering van alle leveringen en werken, waarin mede begrepen hulpwerken en kosten ontstaan t.g.v. contact met en eisen te stellen door instanties, vervoer van monsters, precario, enz. en de algemene kosten en winst en risico (met inbegrip van winst en risico op stelposten).

96. BESTEK EN TEKENINGEN

In de aanneemsom zijn opgenomen alle kosten nodig voor de uitvoering van alle leveringen en werken, waarin mede begrepen hulpwerken en kosten ontstaan t.g.v. contact met en eisen te stellen door instanties, vervoer van monsters, enz. en de algemene kosten en winst en risico (met inbegrip van winst en risico op stelposten). Van toepassing zijn dit bestek en de tekeningen en overige documenten conform uitnodigingsbrief.

00.02 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012

00.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

01. WERKTERREIN NIEUWBOUW

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein en/of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein en/of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.

02. WERKTERREIN VERBOUW

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

90. AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

Paragraaf 1, lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:

- voertaal: alle gegevens, correspondentie en communicatie dienen in het Nederlands te zijn
- onder derden wordt verstaan: de bedrijven of instanties die, tegelijkertijd en te zelfder

plaats op het werkterrein, werkzaamheden uitvoeren welke niet door of in opdracht van de aannemer worden uitgevoerd

- onder projectverantwoordelijke wordt verstaan: de door de opdrachtgever als zijn vertegenwoordiger van de opdrachtgever aangewezen persoon die is belast met het management van het project en die als enige de bevoegdheid heeft opdrachten te verstrekken en/of te wijzigen
- onder project wordt verstaan: het geheel van de in elkander grijpende werken zoals bedoeld in paragraaf 31, lid 1 van de UAV 2012
- onder coördinatie wordt verstaan: het in organisatorisch opzicht op elkaar afstemmen van de activiteiten van alle betrokken partijen die samenhangen met de totstandbrenging van een bouwwerk of een onderdeel daarvan. Hieronder vallen in ieder geval het afstemmen van tijd, volgorde en plaats van de uitvoering van de werkzaamheden, de te leveren diensten en de te verstrekken gegevens van partijen
- waar in dit bestek wordt gesproken over architect, constructeur en/of adviseur, worden beschreven bedrijven, personen of instanties welke door de opdrachtgever zijn gecontracteerd.
- waar wordt beschreven "in dit bestek" te lezen "in dit uit meerdere delen (bestekboeken) bestaande bestek".

92. OUDE BOUWSTOFFEN UIT SLOOP

Onder oude bouwstoffen worden bij sloopwerkzaamheden verstaan de van de sloopwerken afkomende bouwstoffen.

00.02.02

VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

01. GELDIGHEID

Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

02. PUBLICATIES

Daar waar een technisch normvoorschrift, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing.

Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief die correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.

90. HOOFDELIJKE AANSPRAKELIJKHEID

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

00.02.02

VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

01. GELDIGHEID

Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

02. PUBLICATIES

Daar waar een technisch normvoorschrift, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing.

Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief die correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.

92. NORMBLADEN EN VOORSCHRIFTEN

De volgende regelingen, normbladen, praktijkrichtlijnen en normvoorschriften (inclusief de bijbehorende aanvullingen, correctiebladen en interpretatiebladen) zijn van toepassing op het werk:

Standaardregeling in de bouw, waarin opgenomen:

- Model Bouwverordening 2012
- Bouwbesluit 2012 met inbegrip van alle normbladen, praktijkrichtlijnen en normvoorschriften waarnaar hierin wordt verwezen volgens NEN 2000.
- NEN 1010, veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- Brandveiligheidsinstallaties, versie juni 2012 van NVBR/Nibra.
- BRL 5050, BRL 5052, en het Asbest Verwijderingsbesluit.
- De normen opgenomen in het NEN 2000, Normen Bouwbesluit, uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut zijn van toepassing.

Nadrukkelijk zijn op dit werk tevens van toepassing de URL's zoals uitgegeven door de stichting ERM (Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg)

MACHINERICHTLIJNEN

Alle apparaten dienen, voor zover van toepassing, te voldoen aan de Machinerichtlijn en te zijn voorzien van een CE-markering conform de richtlijn.

OVERIGE

Alle andere en overige op het werk betrekking hebbende voorschriften, keuren, verordeningen (waaronder plaatselijke bouwverordeningen) en reglementen, welke vastgesteld en voorgeschreven zijn door de daartoe bevoegde autoriteiten van Rijk, Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed, Provincie, Waterschap, Nutsbedrijven, KPN Telecom BV, Gemeente, Gemeentelijke diensten, alsmede afdelingen daarvan, zoals onder andere I-SZW

- (voorheen Arbeidsinspectie en Veiligheidsinspectie).
94. **COMPLEET WERK**
 In aanvulling op en wijziging van paragraaf 2, lid 4 en 5 van de UAV 2012:
 De aannemer dient te zorgen voor compleet werk. Bij de beschrijving en tekeningen is gestreefd naar volledigheid. De aannemer kan geen recht op meer werk doen gelden als bepaalde onderdelen niet beschreven zijn maar wel op tekening of bijlagen zijn aangegeven of omgekeerd, of als bepaalde niet omschreven of getekende werkzaamheden noodzakelijk zijn voor de juiste uitvoering van het werk.

00.02.03

DIRECTIE

01. **AANGEWEZEN DIRECTIE**
 Zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 wordt aangewezen als directie:
 N.t.b.
90. **TOEZICHT**
 Paragraaf 3, lid 6 van de UAV 2012 aanvullen met:
 Er zal geen dagelijks toezicht op de uitvoering worden uitgeoefend. De aannemer kan zich niet beroepen op het ontbreken van toezicht.
 Het door de directie uitoefenen van toezicht op de uitvoering van het werk, de controle van de (installatie- en andere-) werktekeningen en de naleving van de overeenkomst, ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen het werk volgens bestek en tekeningen uit te voeren, alsmede zijn algehele verantwoordelijkheid voor de goede uitvoering, afwerking van gebouw en installaties en goede werking van de installaties.

00.02.05

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01. **BOUWBESPREKING**
 De bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 1 van de UAV 2012 zal worden gehouden.
09. **AFLEVERING BOUWSTOFFEN OPDRACHTGEVER**
 Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwstoffen worden kosteloos op of in het vervoermiddel bij het werkterrein afgeleverd.
 De beschikbaar gestelde bouwstoffen onmiddellijk na aankomst in ontvangst nemen, na ondertekening van een door de opdrachtgever bijgevoegd ontvangstbewijs.
90. **BENODIGDE TEKENINGEN EN ANDERE GEGEVENS**
 Paragraaf 5, lid 1c van de UAV 2012 aanvullen met:
 Ten behoeve van het door de aannemer op te stellen planning- en roulatieschema verstrekt de directie aan de aannemer tekeninglijsten, waarop aangegeven de door de architect, constructeur en eventuele overige adviseurs te produceren tekeningen alsmede de verwachte verstrekingsdata.
 Dit planning- en roulatieschema van alle te maken werktekeningen, berekeningen en dergelijke en gedetailleerde werkplannen is beschreven in artikel 00.05.10 en is een onderdeel van het vereiste gedetailleerd werkplan beschreven in artikel 00.02.26.
91. **BESCHIKKINGEN EN GEGEVENS**
 Paragraaf 5, lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
 Indien evenwel onderdelen van het werk door of vanwege de aannemer zijn ontwikkeld of voorbereid, dient de aannemer zorg te dragen voor de nodige vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen en tevens voor de benodigde detailtekeningen en andere gegevens.
92. **VERGUNNINGEN**
 Ten aanzien van het bepaalde in paragraaf 5, lid 1 geldt dat de opdrachtgever slechts zorg zal dragen voor:
 - de vergunning voor de bouw en ingebruikneming van het werk.
 - de omgevingsvergunningvergunning ingevolge de Wet Ruimtelijke ordening.
 Voor het verkrijgen van overige vergunningen, beschikkingen en dergelijke, die in verband met de uitvoering van het werk vereist zijn, draagt de aannemer zorg.
 Leges-, zegel- en bouwvergunningskosten, kosten voor certificering en keuring installaties alsmede aansluitkosten voor permanente dienstleidingen komen voor rekening van de opdrachtgever.

00.02.06

VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

05. **ONGEVALLEN**
 De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
10. **WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN**
 Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals deze zijn overeengekomen met de **opdrachtgever**
dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.
12. **BEPERKINGEN M.B.T. GELUIDNIVEAU**
 Ten aanzien van het geluidniveau, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:
Het geluidsniveau ten gevolge van het werk mag, gemeten aan de gevels van alle gebouwdelen, niet meer bedragen dan 60 dB (A).
13. **BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN**
 Ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:

- het trillingsniveau ter plaatse van de gevels van alle gebouwdelen, mag de grenswaarde volgens SBR publicatie "Schade aan gebouwen, meet- en beoordelingsrichtlijn deel A" (oktober 2003) niet overschrijden.
- het trillingsniveau ter plaatse van de gevels van alle gebouwdelen, mag de grenswaarde volgens SBR publicatie "Hinder voor personen en gebouwen, meet- en beoordelingsrichtlijn deel B" (oktober 2003) niet overschrijden.
- het trillingsniveau ter plaatse van de gevels van alle gebouwdelen, mag de grenswaarde volgens SBR publicatie "Storing aan apparatuur, meet- en beoordelingsrichtlijn deel B" (oktober 2003) niet overschrijden.

De trillingsniveaus worden, overeenkomstig de genoemde publicaties, door de aannemer tijdens de uitvoering van werkzaamheden permanent digitaal geregistreerd en vastgelegd. De gemeten waarden worden dagelijks aan de opdrachtgever gerapporteerd.

Bij overschrijding van een overeengekomen waarde dient de aannemer de werkzaamheden onmiddellijk te staken en daarvan melding te doen aan de directie.

90. **VOERTAAL**

Aan paragraaf 6, lid 30 van de UAV 2012 wordt toegevoegd: "De voertaal zal Nederlands zijn en geschriften dienen te worden gesteld in de Nederlandse taal."

91. **BELANGENVERSTRENGELING**

De aannemer betreft geen personen bij de uitvoering van het werk welke een al dan niet betaalde nevenfunctie vervullen c.q. ten tijde van de totstandkoming van het bestek hebben vervuld bij de opdrachtgever, of die in een periode van twee jaar voorafgaand aan het werk bij de opdrachtgever in dienst zijn geweest, zonder dat de opdrachtgever daarover vóór het sluiten van de overeenkomst is ingelicht. Indien blijkt dat de aannemer niet aan voornoemde heeft voldaan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling met onmiddellijk ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

92. **OMKOPING**

De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.

Een dergelijke praktijk kan reden zijn voor gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst door de opdrachtgever, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

93. **PRECARIO**

De kosten van eventuele precario zijn voor rekening van de aannemer van de bouwkundige werken.

94. **TE VERSTREKKEN DOCUMENTEN**

De aannemer verstrekt aan de directie de van hem verlangde documenten in de navolgende aantallen:

- ter goedkeuring (stuks): 1
- goedgekeurde (stuks): 1
- verstrekingsvorm digitaal

95. **ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN**

De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroedersregeling (Wet Informatie- uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).

Vóór aanvang van de (graaf)werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat.

De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.

Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit, of afwijkt van, de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, of beschadigingen worden aangetroffen aan kabels en leidingen, moet hij zulks direct melden aan de directie en de betrokken netbeheerder(s).

Als kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging zorg dragen en bij aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.

De aannemer draagt er zorg voor dat de kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.

Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken netbeheerder(s) en de directie.

96. **GOEDKEURING ONDERAANNEMERS**

Paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 aanvullen met:

De vereiste goedkeuring dient de aannemer tijdig voor de aanvang van de desbetreffende onderdelen van het werk schriftelijk aan te vragen. Het verzoek tot goedkeuring dient tevens de verklaring van de aannemer te bevatten dat hij de onderaannemer(s) aan de hand van het bestek volledig heeft ingelicht, aangaande diens (hun) verplichtingen. Het verzoek dient tevens op verzoek van de directie vergezeld te gaan van informatie over de betreffende onderaannemer inzake kwaliteit, ervaring, capaciteit en solvabiliteit.

97. **VERBOD OP LAS- EN SLIJPWERK EN TOEPASSEN OPEN VUUR**

Het pand is een Monument, op grond van regelgeving volgens de Monumentenwet is het niet toegestaan in de gebouwen gebouw te lassen, te slijpen of open vuur te gebruiken (bijv. losbranden staalwerk, afbranden verf, soldeerwerk)
 Eventuele uitzonderingen op deze regel worden alleen gemaakt na uitdrukkelijke toestemming van de directie; bij deze werkzaamheden wordt dan van de aannemer verlangd dat afdoende beschermingsmaatregelen worden getroffen en dat blusmiddelen in de directe nabijheid van de werkplek beschikbaar zijn; en dat controle tijdens- en tot tenminste 2 uur na de uitvoering van de werkzaamheden wordt uitgeoefend door een brandwacht voor rekening van de aannemer.

00.02.07

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 :n.t.b.

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012.

00.02.08

UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING**02. DATUM VAN OPLEVERING**

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:

de datum zoals opgenomen in de schriftelijke opdracht.

De datum van oplevering, dient te worden vastgelegd in de planning welke als contractstuk tussen opdrachtgever, aannemer en overige bij het werk betrokken partijen zal gelden.

De planning van de werkzaamheden dient door de aannemer te worden uitgewerkt in het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, als verlangd in artikel 00.02.26.

08. OPLEVERING BUITENSCHILDERWERK

Het tijdstip van oplevering van het buitenschilderwerk wordt nader vastgesteld in overleg met de directie.

90. BEREIDVERKLARING VROEGTIJDIGE OPLEVERING

Paragraaf 8 van de UAV 2012 aanvullen met:

Het werk kan niet eerder dan de geplande opleveringsdatum opgeleverd worden tenzij alle met de uitvoering betrokken contractspartijen zich daartoe bereid verklaard hebben.

92. VERTRAGING IN HET WERK

Vertraging in de voortgang van het werk veroorzaakt door afkeuring van tekeningen die door de aannemer ter goedkeuring aan de directie dienen te worden voorgelegd, geeft geen aanleiding tot bouwtijdverlenging.

93. BOUWTIJDVERLENGING BIJ MEERWERK

Bouwtijdverlenging als gevolg van meerwerk is uitsluitend van toepassing indien dat bij de opdrachtverstrekking van het betreffende meerwerk met de opdrachtgever is overeengekomen. Extra bouwplaatskosten in verband met het langer op het werk aanwezig zijn van materieel en materiaal van de aannemer dienen gespecificeerd en conform de begroting van de aannemer in de meer werk opgave te worden benoemd en begroot.

00.02.09

OPNEMING EN GOEDKEURING**90. OPNEMING EN GOEDKEURING**

In aanvulling op en wijziging van paragraaf 9 van de UAV 2012. De schriftelijke of mondelinge aanvraag van de aannemer genoemd in lid 1, zal ten minste 10 werkdagen voor de datum dat het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal zijn in het bezit van de directie zijn, respectievelijk in het dagboek of weekrapport zijn aangetekend.

De in de leden 3 en 5 genoemde dagen zijn werkdagen.

De aannemer of zijn gevolmachtigde dient bij de opneming aanwezig te zijn

91. WERKTERREIN TIJDENS OPNEMING

In aanvulling op paragraaf 9 van de UAV 2012. Ten tijde van de opneming dienen het werkterrein en het gebouw te zijn opgeruimd en schoongemaakt. Dit houdt ondermeer in dat alle werktuigen, hulpmaterialen, keten en loodsen van het werkterrein zijn verwijderd, al het bouw- en overige afval met de daarvoor benodigde containers van het werkterrein zijn afgevoerd en het gehele gebouw is ontdaan van afval, vlekken en bouwstof, ook op plaatsen die aan het zicht zijn onttrokken.

00.02.10

OPLEVERING**09. INGEBRUIKNEMING INSTALLATIEWERK OF DELEN HIERVAN**

Paragraaf 10, lid 3 van de UAV 2012 wijzigen:

In plaats van "opneming" gelezen "opneming en/of beproeving".

90. OPLEVERING

paragraaf 10 lid 1a van de UAV 2012 aanvullen en wijzigen "indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften en revisietekeningen zal verstrekken met betrekking tot het technische installatiewerk, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het technische installatiewerk, of van het betreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het technische installatiewerk als opgeleverd wordt beschouwd.

00.02.11

ONDERHOUDSTERMIJN**01. ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- 6 (zes) kalendermaanden voor het gehele werk, aansluitend op de oplevering van het werk.

Tevens geldt dat voor elk door de aannemer opgeheven gebrek vanaf het herstelmoment een nieuwe onderhoudsperiode ingaat van gelijke duur.

00.02.12

AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING**90. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING**

Paragraaf 12, lid 2 van de UAV 2012 aanvullen en wijzigen:

Gehele tekst vervallen, hiervoor te lezen:

"Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering:

- a. indien het geval, voorzien in artikel 7:760 BW, zich voordoet. De verjaringstermijn wordt gesteld op ~~20~~ 10 jaren na de oplevering;
- b. indien het werk of enig onderdeel daarvan door schuld van de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel een gebrek bevat en de aannemer van zodanig gebrek binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.
- c. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat."
- d. c. voor onderdelen waarvoor volgens het bestek een garantieverklaring is verlangd.

Paragraaf 12, lid 2 van de UAV 2012 aanvullen en wijzigen:

Voor de tekst "nauwlettend toezicht" te lezen "normaal partieel toezicht".

In afwijking van paragraaf 12, lid 1 van de UAV, blijft de aannemer volledig aansprakelijk voor de juistheid van de op de revisietekeningen vermelde gegevens en derhalve ook aansprakelijk voor de schade welke de opdrachtgever lijdt als gevolg van een onjuiste, dan wel onvolledige weergave op deze revisietekeningen.

91. GARANTIEVERPLICHTINGEN

Indien binnen de garantieperiode meerdere malen dezelfde gebreken optreden, is de aannemer verplicht, het bouwdeel of installatiedeel zodanig te wijzigen dat het opnieuw optreden van gebreken wordt vermeden. Het artikel is niet van toepassing voor onderdelen die geheel volgens bestek en tekeningen zijn uitgevoerd.

92. ONDERHOUDSVERPLICHTINGEN

In aanvulling op paragraaf 12 van de UAV 2012:

Tot de onderhoudsverplichtingen behoren alle te vervangen materialen en uit te voeren wettelijk verplichte keuringen voor het goed functioneren en het in stand houden van bouwdelen en/of installatiedelen beschreven in dit bestek. Dit betreft voor installaties ook het vervangen van lampen, zekeringen, filters enz. De aannemer dient hiervoor benodigde materialen in reserve te houden.

Het schoon maken van bouwdelen behoort niet tot de onderhoudsverplichting van de aannemer.

Indien tijdens de onderhoudsperiode aan bouwdelen en/of installatiedelen onderhoudswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd of aanspraak wordt gedaan op de onderhoud van een onderdeel, zal het betreffende onderhoud worden uitgevoerd en deze werkzaamheden worden vastgelegd in een logboek. Dit logboek dient op een nader te bepalen plaats op het werk aanwezig zijn. Van de beëindiging van de onderhoudstermijn wordt een door beide partijen te ondertekenen proces-verbaal opgemaakt inclusief het hierboven beschreven logboek. Beëindiging van de onderhoudstermijn kan derhalve niet stilzwijgend plaatsvinden.

00.02.14

SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT**01. VEILIGHEIDSMATREGELEN**

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen de nodige veiligheidsmaatregelen nemen.

00.02.15

WERKTERREIN**01. AANDUIDING WERKTERREIN**

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op de plattegrond van het terrein.

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situatie en de hoogteligging van, alsmede de toegankelijkheid van het werkterrein op de dag van de aanbesteding.

Het terrein wordt geacht door de aannemer geschikt bevonden te zijn voor de door hem te volgen werkmethode en in te zetten materieel.

00.02.18

KEURING VAN BOUWSTOFFEN**01. KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

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

alle bouwstoffen.

02. 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

3 van de UAV 2012.

04. MONSTERS TER BEOORDELING

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

- van alle materialen beschreven in dit bestek indien in het betreffende hoofdstuk hier algemeen (paragraaf 00) of in een bestekpost hier specifiek om wordt gevraagd.

Beoordelingskenmerk:

- kleur, glansgraad, ondertoon en tint.
- oppervlaktestructuur, textuur en reliëf.
- hardheid en/of slijtvastheid.
- vorm en afmeting.

Aanvullend, constructie:

- van alle oplegmateriaal, scheidingsmaterialen, bevestigingsmiddelen enz. van constructieonderdelen beschreven in dit bestek.
- van alle bevestigingsmiddelen indien deze in het zicht komen beschreven in dit bestek.

Beoordelingskenmerk:

- sterkte en corrosiebestendigheid.

Aanvullend, bouwfysica:

- de kunststof vochtkeringsstroken beschreven in dit bestek.
- de dampremmende en dampdoorlatende folies beschreven in dit bestek.

Beoordelingskenmerken:

- bouwfysische eigenschappen.

Aanvullend, installaties:

- van alle verlichtingsarmaturen, schakelmateriaal, bevestigingsmiddelen enz. van installatieonderdelen beschreven in dit bestek.
- van alle apparatuur indien deze in het zicht komen beschreven in dit bestek.

Beoordelingskenmerk:

- ergonomie en functionaliteit.

Voor alle bovenstaande ter beoordeling voor te leggen monster geldt:

- elk monster dient een dusdanige afmeting te hebben zodat een goede beoordeling mogelijk is.
- van materialen met variabele beoordelingskenmerken dienen ten minste 6 representatieve monsters te worden voorgelegd.
- elk monster dient met specificatieformulier te worden aangeboden.
- het bij het goedgekeurde monster behorende specificatieformulier maakt deel uit van het bestek.

00.02.19

EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

90. 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.

00.02.20

ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

01. ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

De aannemer draagt er zorg voor dat:

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

00.02.21

OUDE BOUWSTOFFEN

01. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN

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

Alle uitkomende materialen die niet voor hergebruik in aanmerking komen.

00.02.22

GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Zie de desbetreffende hoofdstukken.

De door de aannemer in tweevoud op te maken en te ondertekenen garantieverklaring verstrekken volgens het als bijlage bij dit bestek gevoegde model.

02. 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 overlegd te worden aan de directie.

De garantieverklaring dient te worden overlegd

- voor de oplevering, met uitzondering van die onderdelen als beschreven in dit bestek waarvan voor de aanvang van de uitvoering van het gegarandeerde onderdeel een garantieverklaring wordt verlangd.

- In tweevoud. Zie ook het gestelde in artikel 00.05.10.
- Van alle vooraf vervaardigde bouwdelen en installatiedelen beschreven in dit bestek, welke in het werk dienen te worden afgewerkt dan wel gemonteerd, zal door de fabrikant / leverancier(s) en door de aannemer een mede-ondertekende-garantieverklaring dienen te worden afgegeven.
- Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd dient de aannemer respectievelijk fabrikant / leverancier / onderaannemer zich akkoord te verklaren met de in het bestek genoemde bouwstoffen, bevestigingsmiddelen en afdichting-/aansluitvoorzieningen, ofwel aan de directie voorstellen met welke middelen zijns inziens de onderdelen van bouwdelen dan wel installatiedelen dienen te worden gemonteerd c.q. dienen te worden uitgevoerd.
- Garantieverklaringen moeten volledig zijn en niet afbouwend en inclusief montage, voorrijkosten e.d. en voor de uitvoering van het betreffende onderdeel worden afgegeven.

90. OVERZICHT GARANTIES

Voor oplevering van het werk dient de aannemer een overzicht van de door hem verstrekte garantieverklaringen te verstrekken. In dit overzicht dient per verstrekte garantieverklaring de ingangsdatum en de geldigheidsduur te worden vermeld.

00.02.23

LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

09. STEIGERWERK

- steigerwerken aanbrengen langs de gevels waar nodig t.b.v. de restauratiewerkzaamheden.
- steigerwerk te voorzien van nieuwe steigernetten tot goothoogte
- vast steigerwerk te voorzien van bliksembeveiliging; de bestaande bliksemafleidinstallatie in werking te houden tijdens de bouw.

90. TIJDELIJKE AFDICHTINGEN

- tijdens uitvoering van werkzaamheden aan kozijndelen tijdelijke afdichtingen aan te brengen in het kozijn om het interieur te beschermen tegen vocht en wind en tegen inbraak.

00.02.26

ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01. ALGEMEEN TIJDSHEMA

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

- kalenderdagen en worden voorzien van een balkenschema met vermelding van kalenderschaal en een prognoseschaal.

De aannemer dient de duur en volgorde van zijn werkzaamheden zodanig in te plannen, dat de gevraagde opleveringsdatum, met inachtneming van het in de regio gebruikelijke onwerkbaar weer, kunnen worden gerealiseerd.

De aannemer draagt zorg voor een 2-wekelijkse update van het algemeen tijdschema.

Behalve het genoemde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V., in het algemene tijdschema, in overleg met de directie ook aangeven de tijdstippen waarop beschikbaar moeten zijn:

- de detail-, werk- en springstekeningen;
- de gegevens en verstrekkingen van de opdrachtgever, de aannemer en de nevenaannemer.

De stand van het werk ten opzichte van de in het algemene tijdschema neergelegde verwachtingen wordt in overleg tussen de aannemer en de directie wekelijks op het algemene tijdschema door de directie aangetekend of schriftelijk vastgelegd.

Dit geschiedt naast de vermelding van de stand van het werk in het weekrapport.

Tegelijk met het algemene tijdschema, een op dat schema afgestemde opgave van de verschijningsdata van de termijndeclaraties verstrekken.

Genoemde data zijn bindend voor de aannemer tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.

05. GEDETAILLEERD WERKPLAN

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

de voor de uitvoering van het werk benodigde werktekeningen en andere documenten. Het werkplan vermeldt per onderdeel:

- de tijdstippen waarop de gegevens ten behoeve van de door de aannemer te vervaardigen documenten beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen documenten ter goedkeuring beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen werktekeningen beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop door de opdrachtgever te vervaardigen werktekeningen beschikbaar zullen zijn.

Eisen werkplan:

de aannemer dient de duur en volgorde van zijn werkzaamheden zodanig in te plannen, dat de gevraagde opleveringsdatum, met inachtneming van het in de regio gebruikelijke onwerkbaar weer, kunnen worden gerealiseerd. Hierbij dient tevens rekening te worden gehouden met redelijke termijnen van door derden uit te voeren werkzaamheden, zulks ter beoordeling door de directie.

Voor dat de aannemer op het werkterrein tot uitvoering van de werkzaamheden overgaat dient het algemeen tijdschema beschreven in bepaling 01 en het gedetailleerd werkplan door de directie te zijn goedgekeurd.

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

- 00.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN
01. ROOIILIJN
De plaats van de rooilijn(en) wordt (worden) vanwege de directie in het werk aangegeven.
 02. PEIL
Als peil P geldt:
- de bovenkant van de afgewerkte vloer van de ingang
- 00.02.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND
90. ASBEST
Indien de aannemer reden heeft om aan te nemen dat in het werk of het object waarin of waaraan het werk wordt uitgevoerd asbest aanwezig is (een werk of object gerealiseerd voor 1994) en er geen asbestbeheersplan is opgesteld, dient hij dit onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en te behandelen conform het gestelde in paragraaf 6, lid 16a van de UAV 2012.
 91. SCHADELIJKE VOORWERPEN OF STOFFEN
Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. Deze maatregelen komen alleen voor verrekening in aanmerking indien zij niet in het bestek of bijlagen bij het bestek zijn beschreven en/of de aannemer ten tijde van de aanbesteding, ook na de grondige opname van de bestaande toestand ter plaatse, niet geacht kan worden op de hoogte te zijn van de aanwezigheid van deze stoffen of voorwerpen.
- 00.02.30 VOORZIENINGEN IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER
90. TOEGANGSWEG TOT TERREIN
Bouwplaatsinrichting:
Bij aanleg van tijdelijke bouwwegen de benodigde opvullingen en verhardingen aanbrengen op geofolies zodat bij verwijdering alle aangebrachte materialen restloos kunnen worden verwijderd.
- 00.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN
01. ONDERBREKING VAN HET WERK
Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de UAV 2012 moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, vergoed.
 90. EIGENDOM GEVONDEN VOORWERPEN
Onvoorzien uit het werk komende voorwerpen, muurschilderingen e.d. blijven eigendom van de opdrachtgever, tenzij de directie verklaart dat zij voor de opdrachtgever niet van waarde zijn. In het geval deze voorwerpen aan de opdrachtgever verblijven, worden de eventueel hieruit voortvloeiende kosten, de aannemer met toepassing van paragraaf 29, lid 3 van de UAV 2012 vergoed.
 91. GEVONDEN VOORWERPEN
Onverminderd zijn verplichtingen die voortvloeien uit het gestelde in par. 32 van de UAV 2012 stelt de aannemer zich voor de aanvang van de werkzaamheden bij de directie op de hoogte van de aanwezigheid van voorwerpen met kunst- en/of historische waarde of anderszins waardevolle voorwerpen die door de werkzaamheden kunnen worden beschadigd of verloren kunnen gaan.
- 00.02.36 BESTEKSWIJZIGINGEN
01. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN
De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.
- 00.02.37 STELPOSTEN
90. STELPOSTEN
In afwijking van paragraaf 37, de leden 3, 8 en 10 van de UAV 2012.:
De in het bestek vermelde stelposten zijn posten exclusief aannemersvergoeding, en exclusief de BTW, hierna te noemen stelposten cq netto stelposten mogen in afwijking van paragraaf 37, lid 3b slechts worden verhoogd met een aannemersvergoeding bestaande uit de bij opdracht overeengekomen percentages voor algemene kosten, winst en risico.
De met de genoemde stelposten samenhangende leveringen en werkzaamheden mogen niet eerder worden opgedragen dan nadat de desbetreffende aanbiedingen, monsters, onderaannemers e.d. door de directie akkoord zijn bevonden.
De directie kan zelf offertes ten behoeve van stelposten aanvragen. Door de directie aangevraagde offertes moeten door de aannemer worden overgenomen.
Indien het saldo van de kosten besteed aan stelposten meer dan wel minder is dan de hoogte van de stelpost, dan zal het verschil worden verrekend met toepassing van een

opslagpercentage bestaande uit de in de inschrijfbegroting opgenomen percentages voor algemene bedrijfskosten (AK) en winst en risico, inclusief de verrekening van eventuele kortingen, echter met een maximum van totaal 10 %.

Van het totale bedrag der stelposten zal het niet bestede gedeelte niet worden beschouwd als minder werk in de zin van paragraaf 35, lid 5 van de UAV 2012 en derhalve geheel in mindering worden gebracht.

00.02.38

HOEVEELHEDEN

01. METING HOEVEELHEDEN

Meting van hoeveelheden vindt plaats overeenkomstig de Standaardmeetmethode NEN 3699+c94.

02. OVERZICHT VERREKENBAAR GESTELDE HOEVEELHEDEN

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

Alle in het bestek genoemde hoeveelheden, aantallen en percentages.

00.02.44

SCHADE AAN HET WERK

90. SCHADE AAN HET WERK

De aannemer en de onderaannemers zorgen ervoor dat deugdelijke voorzieningen zijn getroffen ter bescherming van vloeren, wanden en plafonds, alsmede de privé- en openbare wegen grenzend aan het pand. De kosten voor herstel van schades aan het pand en aan transportwegen zullen bij de aannemer en installatie-aannemers worden geclaimd en in mindering worden gebracht op de aannemingssom.

Namens de opdrachtgever zal geen nulmeting of opname worden verricht. De aannemer accepteert het pand zoals het is.

In tegenstelling tot de in paragraaf 44, lid 2 van de U.A.V. genoemde termijn moet schade aan het werk binnen 24 uur schriftelijk ter kennis van de directie worden gebracht met per gelijke post een afschrift aan de opdrachtgever.

Kosten voor de directie, adviseurs etc. als gevolg van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschreven in dit bestek waterschade, brandschade, kortsluiting, enzovoorts wordt veroorzaakt aan bestaande of nieuwe regelinstallaties en/of communicatie- en beveiligingsinstallaties dient dit onmiddellijk te worden gemeld bij de directie.

Van alle installaties en/of installatieonderdelen waarvan de kabels in aanraking zijn gekomen met water, vuur of anderszins kunnen zijn beschadigd dienen deze geheel te worden vervangen, ongeacht of door visuele controle of metingen gebreken kunnen worden vastgesteld.

De kosten voor het vervangen van deze bekabelingen inclusief de gevolgschade zullen worden verhaald op de aannemer.

92. SCHOON OPLEVEREN

Schade als gevolg van niet schoon opleveren van het werk en de bestaande eigendommen van de opdrachtgever is voor rekening van de aannemer.

00.05

TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

00.05.10

TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01. AANTALLEN

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

Aantal: 1 stuks, digitaal

Indien de aannemer meer 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, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

03. WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.

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

04. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.

05. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van werktekeningen, waarop afmetingen, verbindingen, verankeringen, e.d. van onderdelen van constructies en installatiedelen duidelijk moeten zijn aangegeven, ter controle aan de directie verstrekken.

en teruggezonden. Indien de werktekeningen niet zijn goedgekeurd de door de directie op de tekeningen vermelde opmerkingen verwerken. De bijgewerkte werktekeningen binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurde (st.): 1
- verstrekkingvorm: digitaal

06. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN BEREKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen berekening.

De berekeningen met de bijbehorende tekeningen, ter controle aan de directie verstrekken. Binnen twee weken na ontvangst stuurt de directie de gecontroleerde berekeningen terug. Indien de berekeningen niet zijn goedgekeurd de door de directie in de berekeningen vermelde opmerkingen verwerken. De bijgewerkte berekeningen binnen twee weken opnieuw ter controle aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de, door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurde (st.): 1
- verstrekkingvorm: digitaal

00.06

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

00.06.10

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

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

02. AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

90. V&G-PLAN UITVOERING

Uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een "V&G-plan uitvoering" in bij de directie.

Het "V&G-plan uitvoering" zal worden aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012

Bovengenoemd "V&G-plan uitvoering" dient tenminste de volgende gegevens te vermelden:

- a. De wijze waarop wordt voldaan aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, normen en overige eisen op het gebied van veiligheid en gezondheid;
- b. Het risicoregister en de wijze van risico inventarisatie en evaluatie met betrekking tot V&G-risico's;
- c. Wijze van melding, rapportage en afhandeling van incidenten en (bijna) ongevallen;
- d. De maatregelen ten behoeve van de begaanbaarheid van het werkterrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk (volgens het CUR/CROW/Arbouw-rapport 2004-1 "Beoordelingssysteem voor de begaanbaarheid van bouwterreinen" zoals dat drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt); e.

Beschrijving van de wijze waarop het V&G-dossier actueel gehouden wordt.

91. V&G-COMMUNICATIE

Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd. De aannemer dient een V&G dossier gedurende de werkzaamheden bij te houden.

92. ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWET

De aannemer is in het kader van de uitvoering van het werk gehouden alle hem ingevolge de Arbeidsomstandighedenwet, het Arbeidsomstandighedenbesluit en daaruit voortvloeiende c.q. daarmee samenhangende regelingen en voorschriften opgelegde verplichtingen tijdig en correct na te komen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken van derden die verband houden met het niet, niet tijdig of niet correct nakomen van deze verplichtingen.

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

05.00.24 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

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

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Te verstrekken gegevens:

- bewijs van afgifte aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer

03. VERBRANDEN VUILEN 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 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.

90. AFVOER PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL

Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal behoort tot de verplichtingen van de aannemer van de bouwkundige werken. De aannemer deponeert puin, afval en verpakkingsmateriaal in de vuilcontainers.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN

0. VERWIJDEREN STICKERS/MERKTEKENS

Verwijderen alle stickers en merktekens van alle nieuwe onderdelen. Verwijdering inclusief lijmresidu.

.01 NIEUWE ONDERDELEN

Verwijderen stickers en merktekens van alle nieuwe onderdelen.

05.34.19-a REINIGEN NIEUW WERK

0. REINIGEN NIEUW WERK

Het voltooide werk (inclusief verborgen ruimten, kruipruimten, kanalen, kokers, putten enz.), het werkterrein, de in gebruik gegeven ruimten en de tengevolge van de uitvoering van het werk verontreinigde eigendommen en werken van de opdrachtgever en van derden grondig schoongemaakt opleveren; de ruiten gezeemd, de vloeren gestofzuigd.

.01 REINIGEN

Reinigen voltooide werk, aan buiten- en binnenzijde alle gebouwdelen.

05.41 INRICHTING WERKTERREIN

05.41.11-a WERKTERREININRICHTINGSPLAN

0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de begrenzingen van het werkterrein en de afrastering met toegangsvoorzieningen.
- de aan- en afvoerroutes;
- het ontwerp en de plaats van keten en loodsen;
- de opstelling van materieel;

- opslag voor gronddepot
- het ontwerp en de plaats van het directieverblijf;
- het ontwerp en de plaats van de overige tijdelijke voorzieningen;
- de rioleringsvoorzieningen;
- de plaatsing van afvalcontainers ten behoeve van het verzamelen van af te voeren uit het werk komende bouwstoffen, afval en verpakkingsmateriaal;
- de aansluitpunten van bouwstroom en -water;

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1
- goedgekeurde (st.): 1
- verstrekkingvorm digitaal
- tijdstip: 1 week na opdracht.

.01 WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Het werkterreininrichtingsplan opstellen door aannemer.

05.41.12-a

VERKEERSCIRCULATIEPLAN

0. VERKEERSCIRCULATIEPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

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

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het verkeerscirculatieplan.

05.90

STEIGERWERKEN

05.90.90-a

STEIGERWERKEN

0. STEIGERWERKEN

De aannemer dient een steiger te plaatsen bij alle buitengevels. Het toe te passen steigerwerk dient te voldoen aan de richtlijn steigers, te raadplegen op www.richtlijnsteigers.nl.

Het steiger te plaatsen in overleg met en ter goedkeuring van de directie, Dienst Bouwen en Wonen en de Arbeidsinspectie. De buitensteigers afschermen met nieuw steigergaas. Dit dient gedurende de gehele bouw volledig en strak te worden aangebracht, bij beschadiging dient dit direct te worden vervangen.

De vervaardigen tekeningen en berekeningen t.b.v.

de steigers en bijbehorende constructies zijn voor rekening van de aannemer. De tekeningen en berekeningen dienen digitaal bij de directie te worden ingediend.

Niveau hoogten max. h.o.h. 2,25 m1 en voorzien van de nodige kantplanken en leuningen en van de nodige ladders. Alle steigerslagen v.v. steigervloeren.

Alle toegangsdeuren dienen bereikbaar te blijven en zonder obstakels toegankelijk blijven. De doorgangen in de steiger naar de toegangsdeuren rondom volledig voorzien van 19 mm beplating, doorvalveilig.

Ladders naar de eerste slag na elke werkdag weghalen.

Het benodigde binnensteigerwerk dient geschikt te zijn voor de in het bestek omschreven werkzaamheden.

De steigers dienen te worden geplaatst op voldoende beschermplaten, c.q. balken, zodanig dat er geen schade ontstaat aan vloeren, gevels, kappen en goten etc. Tevens dienen er maatregelen genomen worden om de beplanting, begroeiing, gazons etc. te beschermen. Alle eventueel onstane schade dient te worden hersteld op kosten van de aannemer. Methode van herstel ter goedkeuring aan directie voorleggen alvorens deze werkzaamheden uitgevoerd worden.

De aannemer dient te rekenen op het plaatsen en voor de duur van de bouw instandhouden van een buitensteiger en lift t.p.v. de gevels en daken. Deze kan worden gedemonteerd nadat alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en opgeleverd.

De aannemer dient te rekenen op het plaatsen van een goed beloopbaar trappenhuis.

Ook is het gebruik van rolsteigers toegestaan tot de wettelijk toegelaten werkhoogte. Hiervoor gelden ook de maatregelen die gelden voor de overige steigers.

Inzetten bouwlift of gebruik maken van een telekraan is ter beoordeling van de aannemer.
In beide gevallen geheel voor kosten van de aannemer. Hierbij hoort ook het aanvragen van een vergunning voor het plaatsen van de kraan en de kosten voor precario e.d.
De steigers dienen afdoende geaard te worden.

.01 BUITENSTEIGERWERKEN

B-ZO-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger
B-NO-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger
B-NW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger
B-NO-02-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger
B-NW-02-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger
B-ZW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Aanbrengen en verwijderen gevelsteiger

05.91 WATERDICHTHOUDEN

05.91.90-a WATERDICHTHOUDEN

1. WATERDICHTHOUDEN

De aannemer draagt zorg voor waterdicht houden van het gehele pand tijdens de werkzaamheden.

De afdichtingen uitvoeren met deugdelijke materialen die niet gevoelig zijn voor regen, wind en of storm.

De voorzieningen na de werkzaamheden verwijderen en afvoeren.

.01 KOZIJN, RAMEN EN DEUREN

Voor het herstel van de gevelopeningen en aanpassingen aan de daken houdt de aannemer rekening met het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het waterdicht houden tijdens de werkzaamheden.

22 METSELWERK

22.00 ALGEMEEN

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

Alle herstellingen dienen uitgevoerd te worden conform : Historisch metselwerk (URL 4003)

19. DIVERSE ONDERDELEN

De benodigde verankeringen e.d. opnemen voor het verankeren van gevelkozijnen, alsmede overige te stellen en in te werken constructies welke niet met name zijn genoemd in dit hoofdstuk.

29. WIJZE VAN SLOPEN / DEMONTEREN

De aannemer dient bij het sloopwerk- en demontagewerk uit te gaan van het gebruik van handmatig gereedschap (niet mechanisch).

Uitgangspunt is dat het te behouden en/of her te gebruiken materiaal niet wordt beschadigd, hierbij wordt van het uitvoerende personeel de hoogste zorgvuldigheid vereist. Het gebruik van mechanisch materieel bij het uitvoeren van sloop- en demontagewerk kan alleen worden toegepast als deze in het bestek is voorgeschreven of geen enkele wijze extra schade toebrengt aan het te behouden en/of her te gebruiken materiaal dit ter beoordeling van de en ter goedkeuring van de directie.

90. BESCHERMING

De aannemer moet gedurende het werk alle schoon metselwerk afdoende beschermen tegen vuil en/of beschadiging. Tevens tijdelijke voorzieningen treffen voor de afvoer van het hemelwater uit de goten.

91. VERANKERINGEN EN AANSLUITINGEN

Ankers, draadeinden e.d. ten behoeve van verankering, c.q. bevestiging van timmerwerken, metaalwerken, installatieonderdelen, etc. zoals op tekening aangegeven en/of op aanwijzing van de directie en/of constructeur.

22.00.32 informatie-overdracht: monsters

90. MONSTERS

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

Monster: diverse bakstenen Monster: voegmortel Monster: metselmortel

Beoordelingskenmerken:

- kleurovereenkomstig originele baksteen / voegwerk
- kwaliteit overeenkomstig originele baksteen / voegwerk door de directie aan te wijzen en/of conform bestek

91. PROEFSTUKKEN

te worden uitgevoerd:

Proefstuk: Verwijderen voegwerk (m2) 0,5 op 4 plaatsen van 0,5 m2 door de directie te bepalen.

Proefstuk: Verwijderen metselwerk t.b.v. inboetwerk (4 stenen) op 4 plaatsen door de directie te bepalen.

Proefstuk: Nieuw voegwerk platvol (m2) 0,5 op 4 plaatsen van 0,5 m2 door de directie te bepalen.

Beoordeling:

- voorbereiding
- kwaliteit
- kleur
- oppervlakte
- kwaliteit
- uitvoering
- afwerking

22.00.39

INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

90. REVISIEBESCHEIDEN

De revisiebescheiden moeten bestaan uit:

beschrijving gebruikte materialen, opgave datum verwerking en schetsmatig op tekening aangeven van locatie reparatie.

.....

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring 1
- goedgekeurde 1

Tijdstip van verstrekking voor oplevering

Vorm van verstrekking digitaal

22.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: Metselwerk

- te garanderen door: de aannemer
- periode:
- periode: metselwerk 10 jaar
- periode: voegwerk 10 jaar
- periode: vochtkeringen 10 jaar

22.21

DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK

22.21.90-a

BEGROEIING

1. BEGROEIING VERWIJDEREN

Gevelbegroeiing (hedra) verwijderen en afvoeren

.01 BEGROEIING VERWIJDEREN

B-ZO-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Verwijderen van de begroeiing
B-NO-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Verwijderen van de begroeiing
B-NW-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Verwijderen van de begroeiing
B-NO-02-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Verwijderen van de begroeiing
B-NW-02-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Verwijderen van de begroeiing

22.22

REINIGEN BESTAAND WERK

22.22.10-a

REINIGEN BESTAAND METSELWERK

0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND METSELWERK

Restauratiecategorie (URL 4003): 1

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

Wijze van reinigen: schoonspuiten met stoom

.01 BUITENWAND

B-ZO-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen
B-NO-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen
B-NW-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen
B-NO-02-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen
B-NW-02-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen
B-ZW-01-02	Metselwerk, kunst- en natuursteen	Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen

22.31 BAKSTEEN MET MORTEL

22.31.12-a

METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND

Metselverband overeenkomstig origineel metselwerk, aansluitend metselwerk overeenkomstig het verband vertanden.

Lagen- en koppenmaat overeenkomstig origineel metselwerk

Oppervlaktegroep schoon-werkzijde(n) overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A:

Inboetwerk vlak werk steens uitvoeren met achterliggende tand en zijkanten vertanden in bestaand. Voegwerk inboetwerken overeenkomstig omliggend werk en uitvoering conform par. 22.72. Bij grote vlakken > 1 m² RVS kozijnankers in het achterliggende werk opnemen min. 6 per m².

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Fabriikaat n.t.b.

Type: overeenkomstig bestaand

Oppervlak: overeenkomstig bestaand

Afmetingen (lxbxh) (mm): overeenkomstig originele baksteen

De vuilwerk bakstenen kunnen van afwijkende baksteen worden uitgevoerd, wel dient de kwaliteit, vochttopname en maatvoering overeenkomstig het bestaande te worden geleverd ter goedkeuring van de directie.

4. METSELMORTEL

Overeenkomstig bestaande mortel

Type bastaardmortel, bestaande uit tras, kalk en zand. Verhouding bepalen naar aanleiding van een monster/analyse van de bestaande mortel.

Minimale temperatuur +5 graden Celsius tijdens en na verweking: 48 uur.

Metselwerk vol- en zat vermetselen.

Te verstrekken gegevens: Advies voor het toepassen van de juiste mortel bij te verwerken steensoort.

.01 AANHELEN BESTAAND WERK

B-ZO-01-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

B-NO-01-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

B-NW-01-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

B-NO-02-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

B-NW-02-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

B-ZW-01-02 Gevelstenen, kruisverband Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine beschadigingen

.02 TERRASMUREN EN TRAPPEN

B-ZW-01-02 Terrasmuren en trappen Herstellen van de terrasmuren en trappen

.03 VERZAMELPUT METSELWERK

B-NW-01-05 Verzamelput Metselwerk Verzamelput nalopen en voegwerk herstellen

.04 TUSSENBOUW, HERSTEL GEVEL N.T.B.

B-NW-02-05 Tussenbouw, herstel gevel n.t.b. Gevel herstellen naar een buitengevel situatie, uitvoering n.t.b.

22.72 VOEGWERK

22.72.10-a

VOEGWERK

0. VOEGWERK (CUR-AANBEV. 61-13)

Voegdiepte (mm):

Vochtigheidsgraad ondergrond Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken.

Voegdiepte (mm): min. 20 mm, voor waterslagen en muurafdekkingen min. 30 mm, ter plaatse van loodslabben en loketten min. 40 mm.

Bestaand voegwerk verwijderen tot aangegeven diepte t.o.v. de zijkanten van de aansluitende steen.

Werkwijze:

- Waar mogelijk de voegen in het hart inslijpen met een dunne diamantschijf max. dik 4 mm op een lichte, luchtaangedreven haakse slijptol en vervolgens handmatig (zonder mechanische apparatuur) uithakken met hamer en fijne scherpe beitel. Voorwaarde voor de uitvoering: De te handhaven omliggende metsel- en natuursteenwerken mogen in geen geval beschadigd worden.
- Voegruimte vierkant uitvoeren.
- Na het verwijderen de voegruimte goed laten drogen.
- Er mogen geen sporen van de oude (voeg)mortel in de voegruimte achterblijven.
- Al het fijne stof verwijderen door deze schoon te blazen.

- Het omliggende metselwerk en natuursteen beschermen en/of schoonmaken en afborstelen zodat geen vuil- en specieresten achter blijven.

Voegwerken uitvoeren conform de richtlijnen Historisch voegwerk (URL 4006)

Toepassingsklasse: MX1.

Voeghardheidsklasse: VH15.

Voegtype: snijwerk.

4. VOEGMORTEL

Overeenkomstig bestaande mortel.

Type Kalkmortel, bestaande uit hydraulische kalk en zand. Verhouding bepalen naar aanleiding van een monster/analyse van de bestaande mortel.

Metselwerk na het reinigen met water 1 dag laten drogen. Vers afdoende voegwerk beschermen met dekzeilen, folie of steigerdoek tegen directe zon, regen en wind, zodanig dat controle en bevochtiging van het voegwerk mogelijk blijft.

Voegwerk in 2 lagen aanbrengen en goed verdichten.

Werkvolgorde: eerst de stootvoegen aanbrengen, direct daarna de lintvoegen aanbrengen.

Minimale temperatuur +5 graden Celcius tijdens en na verwerking: 48 uur.

Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd zonder aanvullende voorzieningen v.a. 15 oktober t/m 15 maart.

De aannemer dient het verse werk 7 dagen na verwerking vochtig te houden. Daarna het voegwerk min. 4 weken tegen directe vochtbelasting beschermen. De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/leverancier bij levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

.01 GEVELMETSSELWERK

B-ZO-01-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

B-NO-01-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

B-NW-01-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

B-NO-02-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

B-NW-02-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

B-ZW-01-02 Voegwerk Vervangen voegwerk snijvoeg 10%

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. GELIJKWAARDIGE SPECIFICATIES

Voor specificaties welke zijn aangeduid met :

- fabrikantsnamen, - nationale normen, - nationale technische goedkeuringen, dan wel - nationale technische specificaties inzake het ontwerpen, het berekenen en het uitvoeren van werken en het gebruik van producten, moet gelezen worden: "of gelijkwaardig."

96. HOUTSOORT

Indien geen houtsoort is voorgeschreven dient Oregon Pine te worden toegepast.

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. CONTROLE BESTAANDE ONDERDELEN

Tijdens alle werkzaamheden dient door de aannemer alle opleggingen van balken in muren, muurplaten en kapconstructies te worden gecontroleerd op aanwezigheid zwam en dierlijke parasieten, de aannemer dient hiervoor de nodige voorzieningen te treffen en onderzoek uit te voeren. Bij voorkomende gevallen dient de directie hiervan onmiddellijk in kennis gesteld te worden.

91. MAATVOERING / TEKENINGEN

Al de in het bestek of op de tekeningen aangegeven maatvoering zijn blijvende maten. Waar geen maten zijn aangegeven, de maten van het bestaande werk aanhouden. Afmetingen en profileringen van houtconstructies volgens de bestaande toestand en/of volgens door de directie te verstrekken principetekeningen. Van nieuw te maken samengestelde onderdelen of onderdelen daarvan dient de aannemer uitslagen/mallen (= tekeningen) schaal 1 : 1 te vervaardigen ter goedkeuring van de directie.

92. TIMMERWERKEN

Van alle te vervangen of aan te vullen onderdelen, de maatvoering, constructie en verankering overeenkomstig het bestaande werk, tenzij anders aangegeven. Nieuwe onderdelen bijpassend maken aan bestaande onderdelen. Profileringen ontleen aan bestaande, goed vervrij gemaakte profileringen. Het in het zicht komende hout moet worden geschaaft zonder machineslagen. Goten en nieuwe platte daken op afschot leggen naar de hemelwaterafvoer: min.

10mm/m1. Al de in het bestek of op de tekeningen aangegeven maatvoering zijn blijvende maten. Waar geen maten zijn aangegeven, de maten van het bestaande werk aanhouden. Alle aan te lassen onderdelen uitvoeren in traditionele schuine haaklas. Alle verbindingen nauw passend uitvoeren.

Alle delen verwerken zodanig dat de hartzijde naar de constructie gekeerd is. Leveranties van hout dienen te geschieden volgens NEN 5461 en aanvullingen. Tenzij anders omschreven

dient het hout te zijn van onderstaande kwaliteit:

Al het Vurenhout moet zijn eerste soort Noord- Europees vurenhout o.g. , kwal. klasse C, droogteklasse 20 %, NEN 5466, te leveren op keur van de directie.

Al het Grenenhout en Pitch pine moet zijn eerste soort Amerikaans grenenhout o.g., kwal klasse C, droogteklasse 20 %, NEN 5467, te leveren op keur van de directie.

Al het Eikenhout moet zijn eerste soort Europees eiken o.g., kwal klasse C, droogteklasse 20 %, NEN 5477, te leveren op keur van de directie.

Al het Oregon pine moet zijn eerste soort Noordamerikaans Oregon pine o.g., kwal. klasse C, droogteklasse 20 %, NEN 5470, te leveren op keur van de directie.

Het hout te leveren met minimaal 6 jaarringen per 10 mm. Al het hout dient te worden geleverd zonder hard of zacht spinthout.

Rekenen op het leveren van alle benodigde verankerings- en bevestigingsmiddelen en krameringen etc. Alles uitvoeren in R.V.S

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: ruwbouwtimmerwerk,

- te garanderen door: de aannemer
- periode: ruwbouwtimmerwerk 5 jaar

De garantie betreft het goed functioneren van het betreffende onderdeel. Beoordeling: functioneren, hechting en kwaliteit

De garantie dekt tevens alle gevolgschade aan het gebouw en de afwerking.

24.25

HERSTELLEN BESTAAND WERK

24.25.11-a

HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

0. HERSTELLEN HOUTCONSTRUCTIE

Het kaphout en de kapconstructies, post voor herstel inwatering

.01 HELLEND DAK

B-DK-01-01 Kapconstructies Het kaphout en de kapconstructies, post voor herstel inwatering

24.32

REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK

24.32.10-a

TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk
- Houten delen.
- Diverse afmetingen t.b.v. de aansluitingen aan bestaande constructies

1. GEZAAGD HOUT

- houtsoort: Europees grenen.
- Dikte (mm): Divers
- Breedte (mm): Divers
- Oppervlaktebehandeling, 120 mu gegrond rondom
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

.01 DAKLUIKEN

B-DK-01-04 Dakluiken bouwkundig Dakluiken nazien

.02 DAKLIJSTEN

B-DK-01-03 Houten lijstwerk overgang Vervangen van de houten lijstwerken overgang pannen/bitumen

.03 GOOTLIJSTEN

B-DK-01-04 Overige goot delen De- en montage overige gootdelen

B-DK-01-04 Houten goot klossen Vervangen van geprofileerde gootklossen

24.41

BESCHIETINGEN

24.41.11-a

TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

0. BESCHIETING VAN HOUTEN DELEN MET MESSING EN GROEF

De delen moeten zijn aangedreven.

Bevestiging: 2 st. draadnagels per deel en per steunpunt; lengte draadnagel ten minste 2,5 maal de deeldikte.

Niet meer dan 3 delen naast elkaar op een steunpunt gestuikt.

Ter plaatse van metalen dakbedekkingen en gootbekleding de delen aan de zijde van de bekleding ongeschaafd uitvoeren. Sparingen aanbrengen t.b.v. de hemelwaterafvoeren en spuwers.

1. DELEN MET MESSING EN GROEF

Houtsoort: oregon pine.

Kwaliteitsklasse C
 Vochtgehalte (%): 16
 Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911-85.
 Dikte: 22mm
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

- .01 GOOTBODEM/PLAFOND
 B-DK-01-04 Houten goten Vervangen van de gootbodems

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK
 Ten minste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen). Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.
91. HOUT, REPARATIES
 Reparaties, zoals bedoeld in NPR 3670, onder 7.3.5, worden aangemerkt als onvolkomenheden volgens de K.V.H. 1980 (NEN 5461 e.v.).
92. HOUT, BESCHERMING
 Hout- en timmerwerken dienen op de bouwplaats zodanig te worden beschermd tegen regen en vocht, dat het vochtgehalte na de aflevering niet zal toenemen.
93. VERANTWOORDELIJKHEID
 Ongeacht de goedkeuring en het toezicht van de directie, berust de verantwoordelijkheid voor de leverantie, de montage en de voltooide constructie ten volle bij de aannemer.
94. SCHILDERWERK
 Voor de controle van de kwaliteit van de kozijnen, ramen, luiken en deuren dient bij aanvang van de werkzaamheden de verf plaatselijk te worden verwijderd d.m.v. fohnen. Direct na controle dient het hout te worden v.v. een laag grondverf. Alle houtvlakken in aanraking komend met metsel-, lood- en/of betonwerk tweemaal dekkend behandelen met menie, laagdikte per laag minimaal 60 mu. Alle in het zicht blijvende delen, die voorzien zijn van groef en messing, voor het aanbrengen een maal in de afwerkkleur zetten, dit in verband met latere krimp. Wisseldorpels etc. afschilderen voor het afhangen/plaatsen van ramen en deuren.
95. MAATVOERING
 De aannemer moet voordat hij aanvangt met de fabricage van de verschillende onderdelen, de juiste maten in het werk controleren.
96. TOCHTPROFIELEN
 De rubber strippen gevat in een aluminium kader van de tochtweringsprofielen in de hoeken laten overlappen. De massief rubber strippen in de hoeken te lassen.
97. CONTACTCORROSIE
 Onderdelen van verschillende metalen moeten van elkaar worden geïsoleerd om contactcorrosie te voorkomen.
98. HISTORISCH TIMMERWERK
 Al het herstelwerk dient uitgevoerd te worden conform de URL 4001 Historisch timmerwerk

30.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN
 Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de reparatie van de kozijnen, ramen en deuren Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten: methode van aanpak herstel, te gebruiken materialen en te treffen maatregelen t.b.v. bescherming omgeving.

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

30.00.39

INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN

90. REVISIEBESCHIEDEN
 De revisiebescheiden moeten bestaan uit:
 Opgave van gebruikte materialen, verwerkingsdatum en opgave op tekening waar de reparaties hebben plaatsgevonden.
 Aantal te verstrekken revisiebescheiden:
 - ter goedkeuring 1
 - goedgekeurde 1
 Tijdstip van verstrekking vooroplevering
 Vorm van verstrekking digitaal

30.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

>

Onderdeel: houten kozijnen, ramen en deuren

- te garanderen door: de aannemer.

- periode: vijf jaar.

Onderdeel: hang- en sluitwerk

- te garanderen door de aannemer

- periode 5 jaar.

Onderdeel: dichtingsprofielen alsmede overige dichtingsmaterialen

- te garanderen door de aannemer

- periode 5 jaar.

Garanties m.b.t. Functioneren, hechting en kwaliteit.

De garantie dekt tevens alle gevolgschade aan het gebouw en de afwerking.

30.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

Tenzij anders omschreven dient het hout te zijn van onderstaande kwaliteit:

Al het Grenenhout moet zijn geschaafd eerste soort Europees grenenhout, kwal klasse B, droogteklasse 16 %, NEN 5467, te leveren op keur van de directie

Al het Pitchpine moet zijn geschaafd eerste soort Amerikaans grenenhout, kwal klasse B, droogteklasse 16 %, NEN 5467, te leveren op keur van de directie.

Al het Eikenhout, moet zijn geschaafd eerste soort Frans eikenhout, kwal.klasse B, droogteklasse 16 %, NEN5477. te leveren op keur van de directie.

Al het Oregon pine, moet zijn geschaafd eerste soort Noord Amerikaanse Oregon pine, kwal.klasse B, droogteklasse 16 %, NEN5470. te leveren op keur van de directie.

Al het hout dient te worden geleverd buiten het hart gezaagd en zonder hard of zacht spinthout. De onderdorpels van de kozijnen, ramen en glasroeden van eerste soort Frans eikenhout.

Daar waar geen houtsoort omschreven staat Oregon Pine C&B aanhouden.

30.25

HERSTELLEN BESTAAND WERK

30.25.31-a

REPAREREN TIMMERWERK

0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAANDE ONDERGROND HOUT

Restauratiecategorie (URL 4001): 2

Repareren: overeenkomstig de als referentie vastgelegde maatstaven

Wijze van herstel: ter keuze van de aannemer, op basis van URL 4001 Historisch timmerwerk

Verwijderen aangetast materiaal: ter keuze van de aannemer, op basis van URL 4001

Historisch timmerwerk

Oppervlaktebehandeling: Geschilderd

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

B-ZO-01-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

B-NO-01-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

B-NW-01-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

B-NO-02-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

B-NW-02-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

B-ZW-01-03 Gevelkozijnen hout Kozijnen nalopen en gebreken herstellen

.02 BUITENDEUR

B-ZO-01-03 Gevelkozijnen deuren hout Deuren nalopen en gangbaar maken

B-NO-02-03 Gevelkozijnen deuren hout Deuren nalopen en gangbaar maken

B-ZW-01-03 Gevelkozijnen deuren hout Deuren nalopen en gangbaar maken

.03 BUITENRAAM

B-ZO-01-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

B-NO-01-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

B-NW-01-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

B-NO-02-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

B-NW-02-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

B-ZW-01-03 Gevelkozijnen, ramen hout Ramen nalopen en gangbaar maken

30.43

DAKLICHTKOEPELS EN DAKLICHTKAPPEN

30.43.90-a

HERSTELLEN LICHTKAP

1. HERSTELLEN LICHTKAP

Kap controleren, nalopen en herstellingen uitvoeren

Loodaansluitingen herstellen

Glas aansluitingen herstellen, schoonmaken en afkitten

- .01 GLASKAP
 B-DK-01-03 Daklicht Daklicht nalopen en kleine herstellingen uitvoeren

33 DAKBEDEKKINGEN

33.00 ALGEMEEN

33.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. GELIJKWAARDIGE SPECIFICATIES

Voor specificaties welke zijn aangeduid met :

- fabrikantsnamen, - nationale normen, - nationale technische goedkeuringen dan wel - nationale technische specificaties inzake het ontwerpen, het berekenen en het uitvoeren van werken en het gebruik van producten, moet gelezen worden: "of gelijkwaardig."

33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORWAARDEN

Van toepassing zijn alle op dit onderdeel betrekking hebbende voorschriften, bepalingen, normen, normontwerpen en beoordelingsrichtlijnen, laatste uitgave.

Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten in lood, zink en koper (URL 4011)

91. MAATVOERING / TEKENINGEN

Al de in het bestek. of op de tekeningen aangegeven maatvoering zijn blijvende maten.

Van nieuw te maken dakbedekkingen en bekledingen dient de aannemer werktekeningen te vervaardigen ter goedkeuring van de directie.

92. INPLAKKEN VAN PLAKSTUKKEN

Bij het inplakken van plakstukken dient de onderlaag gesloten te zijn.

93. AANSLUITEN VAN REGENWATERAFVOEREN

Direct na het aanbrengen van de dakbedekking moeten de regen- waterafvoeren worden aangesloten. Zo nodig kan met een tijdelijk aansluiting worden volstaan.

94. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij de verwerking van baanvormige dakbedekkingen zijn de voorschriften van Vebidak van toepassing.

95. KWALITEITSEISEN

Bij baanvormige dakbedekkingen zijn de kwaliteitseisen van Venedak van toepassing.

96. EISEN AAN ONDERGROND

Alvorens een dampremmende laag wordt aangebracht moet de ondergrond droog en schoon zijn.

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: Keramische dakpannen en bijbehorende onderdelen

In de dakbedekking aan te brengen onderdelen.

- te garanderen door: de aannemer.

- periode: 10 jaar

Garantie m.b.t. Functioneren, hechting en kwaliteit.

De garantie dekt tevens alle gevolgschade aan het gebouw en de afwerking.

91. 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: bitumen dakbedekkingssysteem.

In de dakbedekking aan te brengen onderdelen.

- te garanderen door: de onderaannemer.

- periode: 10 jaar.

- vorm: dakgarantie.

De garantie conform 01.02.22.

33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN

33.33.11-a BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, LOSLIGGEND

0. BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, LOSLIGGEND

Ondergrond beton

Dakbedekkingssysteem: meerlaags.

.....

Onderlaag:

- los gelegd.

Toplaag:

- gebrand.

Gesloten dakbedekkingssystemen moeten zijn aangebracht door een dakbedekkingsbedrijf dat het KOMO-procescertificaat overeenkomstig BRL 4702-02 voert, met inachtneming van de NEN 6050-09.

6. APP DAKBAAN (BRL 1511-2+w11)

Fabriek: ntb

Materiaal:

- éénzijdig APP-gemodificeerd gebitumineerde polyesterat, samenstelling: 460 P 60.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.....

APP dakbanen leveren onder KOMO-productcertificaat.

7. APP DAKBAAN (BRL 1511-2+w11)

Fabriek: n.t.b.

Materiaal:

- APP-gemodificeerd gebitumineerde polyesterat glascombinatie MEC, samenstelling: 470 K 14.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.....

- drainage tegels 60%

APP dakbanen leveren onder KOMO-productcertificaat.

- grind 40%

- zinken kraal op klangen op de randaansluiting

- Verwijderen van de bestaande dakbedekking incl. afvoeren

.01 PLAT DAK

B-DK-01-03 Bitumen dakbedekking Vervangen van bitumen afdekking

B-DK-01-03 Bitumen opstand Bitumen opstand vervangen

33.41

KERAMISCHE EN BETONNEN DAKPANNEN

33.41.10-a

DAKPANNENBEDEKKING, KERAMISCHE DAKPAN

0. DAKPANNENBEDEKKING

Panhaken aangebracht.

1. KERAMISCHE DAKPAN (NEN-EN 1304+c07)

Overeenkomstig een voor te leggen monster.

Type: conform bestaand

Afmetingen (mm): conform bestaand

Kleur: conform bestaand

Bestaande pannen hergebruiken, te kort komende pannen bijleveren te rekenen op %, zie bouwdeel

Hulpstukken:

- vorst

- Panhaken (aanbrengen conform geldende normering)

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- zaagwerk t.p.v. aansluitingen

- vorsten en kantpannen

.01 HELLEND DAK

B-DK-01-03 Pannen bedekking zijschilden Pannen nalopen, rechtleggen en kapotte pannen vervangen

B-DK-01-03 Pannenbedekking, kepervorsten Kepervorsten nalopen, losse en kapotte vorsten vervangen 20%

33.63

GESOLDEERDE BEDEKKINGEN

33.63.12-a

METALEN GESOLDEERDE BEDEKKING, VLAKKE ZINKEN PLAAT

0. METALEN GESOLDEERDE BEDEKKING

Bevestigd met klangen

Klangafstand (mm): 400

Expansiestukken moeten zijn aangebracht om de 4 meter

1. VLAKKE ZINKEN PLAAT

Fabriek: n.t.b.

Oppervlaktebehandeling gepatineerd

Dikte (mm): 1

.01 DIVERSE

B-DK-01-03 Zinken kraallijst Vervangen van zinken kraallijst overgang platte dak

B-NO-02-05 Loggia, vloer Vervangen van de vloer in de loggia, zinkwerk

B-DK-01-03 Daklicht zinkwerken Zinkwerk nalopen en kleine herstellingen uitvoeren.

B-DK-01-05 Erker achterzijde Vervangen van de vloer in de loggia, zinkwerk

33.88 OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN

33.88.10-a

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD

0. LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

1. BLADLOOD

9. LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

Strooklengte muurlood (mm): 1000 maximaal / 0,25 m2 maximaal Overlap v.a. de westen wind overlappend, een zijde v.d. overlap v.v. felsrand min 12 mm Behandeld met patineer olie.

lood aan de onderzijde v.v. een fels rand min 12 mm.

Bevestigingswijze: - met klangen.

Lood onder de dakbedekking bevestigen met koperen leinagels h.o.h. 100 mm. loodslabben min 200 mm onder de dakbedekking op te nemen en min 100 mm over de aansluitende daken / goten aanbrengen en v.v. een felsrand min 12 mm.

Uitvoering: Lood d.m.v. drijfwerk in vorm aanbrengen, soldeerwerk dient zo mogelijk te worden voorkomen.

Voor het overige het lood uitvoeren als lapnaden Biliton o.g. vloeimiddel I16 en soldeer 67 /33 (67% lood 33 % tin conform NEN1322) De loodbekledingen uitvoeren overeenkomstig de bestaande detaillering en volgens nader te verstrekken details Daar waar muurlood omschreven staat rekenen op het verwijderen van bestaand muurlood, opnieuw inslijpen van de voeg tot een diepte van 25mm, het nieuwe lood aanbrengen en de voeg opnieuw afvoegen.

BLADLOOD Fabrikaat: Het toe te passen lood moet zijn: Nederlands handelslood conform informatie blad SIBL-83-03 Kwaliteit/zwaarte (kg/m2): NHL 25 tenzij anders aangegeven

Toebehoren: - patineerolie fabr. Uzimet, aanbrengen conform voorschriften van de fabrikant

.01 VOETLOOD

B-DK-01-03 Voetlood overgangslijst Vervangen van voetlood

B-DK-01-04 Voetlood goot Vervangen van h voetlood van de gootconstructie

.02 DIVERSE

B-DK-01-05 Dakkapellen, lood en zinkwerken Kapellen nalopen en kleine herstellingen uitvoeren

B-DK-01-04 Dakluik loodwerken loden rand en bekleding luik vervangen

B-DK-01-05 Erker afdekking Afdekking nalopen en kleien herstellingen uitvoeren

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VERWIJDEREN VERFLAGEN

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

Afbranden is niet toegestaan.

de aannemer dient bij aanvang van het werk plaatselijk verflagen verwijderen voor controle van de houten onderdelen. De aannemer dient direct na deze controle en wanneer het vochtgehalte van het hout dit toelaat een grondlaag aan te brengen.

91. SCHILDEREN LANGS BEGLAZING

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

92. KLEURTOEPASSING BUITENWERK

Voor buitenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:

- volgens kleurenschema van de architect.

93. AFTEKENING REPARATIES

Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.

94. KLEURTOEPASSING BINNENWERK

Voor binnenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:

- volgens kleurenschema van de architect.

95. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en verwante producten" en "Keuringsmethoden voor verven en verwante producten", uitgegeven door Centrum voor Onderzoek & Technisch advies (COT).

96. BASIS VERFBESTEK

Van toepassing is het basis verfbestek 2020 voor Nieuwbouw en onderhoudsschilderwerk.

97. APPLICATIE METHODE

Alle saus- en schilderwerk dient handmatig met de kwast te worden aangebracht.

98. APPLICATIE METHODE

Naamplaatjes, reclameborden e.d., en hang en sluitwerk die op deuren, kozijnen en andere

- te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.
99. KEUZE APPLICATIESYSTEEM
Indien verven en lakken anders dan met kwast worden opgebracht, wordt het kleurenschema in overleg met de aannemer bepaald, binnen het kader van de mogelijkheden van het applicatiesysteem dat zal worden toegepast.

46.00.23

EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND

90. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK
Ten minste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen).
Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.
91. VOCHTGEHALTE HOUT
Hout mag een vochtgehalte hebben van max. 17 % in de buitenlaag en ten hoogste 21 % in het inwendige.

46.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERFTECHNISCH ADVIES
Op basis van dit bestek en de daarin van toepassing verklaarde voorschriften en bepalingen wordt een verftechnisch advies verlangd van de leverancier van de verfproducten, met een omschrijving van de toe te passen producten.
In dit advies dienen ook de aan te brengen verfsystemen op onderdelen buiten de bouwplaats opgenomen te worden en dienen fabrieksmatig aangebrachte grondlagen door de verffabrikant te worden gecontroleerd (zie bijvoorbeeld hfst. 30).
Te gebruiken producten en de te verrichten bewerkingen volgens het door de directie te beoordelen verftechnisch advies.
De samenstelling van de verfproducten mag niet worden gewijzigd, behoudens door eventuele toevoeging van de door de fabrikant aangegeven hoeveelheid verdunningsmiddel.
- Alle toe te passen verven dienen bij dezelfde leverancier afgenomen te worden bij voorbeeld Herst en Helder of gelijkwaardig.

46.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN
Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: het schilderwerk
Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten: Methode van uitvoering, maatregelen tegen vervuiling omgeving, maatregelen t.b.v. veiligheid en maatregelen om overlast te beperken.
De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

46.00.39

INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

90. REVISIEBESCHEIDEN
De revisiebescheiden moeten bestaan uit:
- technische gegevens verfsysteem.
 - kleurnummers
 - datum aanbrengen
- Aantal te verstrekken revisiebescheiden:
- ter goedkeuring.1.
 - goedgekeurde 1
- Taal Nederlands
Tijdstip van verstrekking vóór oplevering
Vorm van verstrekking digitaal

46.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

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 buitenschilderwerk.
- te garanderen door: de aannemer.
 - periode: vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende een periode van 5 jaar,
 - met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:
 - a. binnen twee jaar na de oplevering 100 %.
 - b. in het derde jaar na de oplevering 60 %.
 - c. in het vierde jaar na de oplevering 40 %.
 - d. in het vijfde jaar na de oplevering 20 %.
91. TE GARANDEREN ONDERDELEN

gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: het binnenschilderwerk

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

92. 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 buitenwerk behorende muurverfwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende een periode van 5 jaar,
- met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:
 - a. binnen twee jaar na de oplevering 100 %.
 - b. in het derde jaar na de oplevering 60 %.
 - c. in het vierde jaar na de oplevering 40 %.
 - d. in het vijfde jaar na de oplevering 20 %.

46.21

BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

46.21.12-a

BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrondconditie: slecht

Systeem:

- bestaande verflagen geheel verwijderen.
- geheel, 1 laag grondverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.

Verflagen verwijderen.

Verweerd hout verwijderen.

Reparatie ondergrond:

- aangetast hout verwijderen en repareren.
- open verbindingen en scheuren afdichten.
- stoppen, schraal plamuren en slijpen.
- beglazingsvoegen plaatselijk repareren.

Totale laagdikte (µm): 110.

Voor alle onderdelen uitgaan van 2 kleuren verfwerk per onderdeel

3. GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Fabriek: ter goedkeuring van de directie

Bindmiddel: alkydhars.

Kleur: nader te bepalen

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.01-09.

4. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Fabriek: ter goedkeuring van de directie

Bindmiddel: alkyd.

Kleur: Overeenkomstig bestaand

Glansgraad (NEN 941+a88): hoogglanzend.

Kwaliteit overeenkomstig (COT): 07.00-09.

5. VULMIDDEL

Fabriek: ter goedkeuring van de directie

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 SCHILDERWERK HOUTEN KOZIJNEN BUITENZIJDEN

B-ZO-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-NO-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-NO-01-05	Schilderwerk, dakapelkozijn hout	Kozijnen schilderen
B-NW-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-NO-02-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-NW-02-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-ZW-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen
B-ZW-01-05	Schilderwerk, dakapelkozijn hout	Kozijnen schilderen

.02 SCHILDERWERK HOUTEN RAMEN BUITENZIJDEN

B-ZO-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-NO-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-NO-01-05	Schilderwerk, dakapelkozijn, ramen hout	Ramen schilderen
B-NW-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-NO-02-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-NW-02-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-ZW-01-04	Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen
B-ZW-01-05	Schilderwerk, dakapelkozijn, ramen hout	Ramen schilderen

.03	SCHILDERWERK HOUTEN DEUREN BUITENZIJD	
	B-ZO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen
	B-NO-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen
	B-ZW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen
	.04 SCHILDERWERK HOUTEN KOZIJNEN, BINNENZIJD	
	B-ZO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-NO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-NO-01-05 Schilderwerk, dakapelkozijn hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-NW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-NO-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-NW-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-ZW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	B-ZW-01-05 Schilderwerk, dakapelkozijn hout	Kozijnen schilderen, binnenzijde
	.05 SCHILDERWERK HOUTEN RAMEN, BINNENZIJD	
	B-ZO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-NO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-NO-01-05 Schilderwerk, dakapelkozijn, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-NW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-NO-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-NW-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-ZW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	B-ZW-01-05 Schilderwerk, dakapelkozijn, ramen hout	Ramen schilderen, binnenzijde
	.06 SCHILDERWERK HOUTEN DEUREN, BINNENZIJD	
	B-ZO-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen, binnenzijde
	B-NO-02-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen, binnenzijde
	B-ZW-01-04 Schilderwerk, Gevelkozijnen deuren hout	Deuren schilderen, binnenzijde
	.07 LIJSTWERKEN	
	B-DK-01-04 Houten goot, plafond en klossen	Schilderwerk van de herstellde goot, plafonds en klossen
	B-NO-01-05 Schilderwerk, dakapel lijstwerk	Lijstwerk dakkapel schilderen
	B-ZW-01-05 Schilderwerk, dakapel lijstwerk	Lijstwerk dakkapel schilderen
	B-DK-01-03 Houten lijstwerk overgang	Schilderen van de houten lijstwerken overgang
	pannen/bitumen	
	B-ZO-01-05 Toog entree Schilderwerk	Schilderwerk toog entree
	B-NO-02-05 Loggia, lijstwerk schilderwerk	Schilderen van het lijstwerk van de loggia

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.12-a

BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag primer.
- bijwerken, 1 laag midcoat/grondverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.

Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).

Bestaande verflagen opruwen.

Totale laagdikte (µm): 200

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Bindmiddel: 2-componenten polyurethan.

6. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Bindmiddel: 2-componenten polyurethan.

Kleur n.t.b.

Glansgraad (NEN 941+a88): halfglanzend.

.01 SCHILDERWERK METAAL

B-NW-01-04 Stalen rooster voor kelder kozijn

Schilderen van het rooster, kelderkozijn

50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN

50.00 ALGEMEEN

50.00.10

BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. GELIJKWAARDIGE SPECIFICATIES

Voor specificaties welke zijn aangeduid met :

- fabrikantsnamen, - nationale normen,
 - nationale technische goedkeuringen dan wel - nationale technische specificaties inzake het ontwerpen, het berekenen en het uitvoeren van werken en het gebruik van producten, moet gelezen worden:
- "of gelijkwaardig."

- 50.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN
90. VOORWAARDEN
Van toepassing zijn alle op dit onderdeel betrekking hebbende voorschriften, bepalingen, normen, normontwerpen en beoordelingsrichtlijnen, laatste uitgave.
Loodwerk uitvoeren conform omschrijving: URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten.
91. MAATVOERING / TEKENINGEN
Al de in het bestek. of op de tekeningen aangegeven maatvoering zijn blijvende maten.
Van nieuw te maken dakbedekkingen en bekledingen dient de aannemer werktekeningen te vervaardigen ter goedkeuring van de directie.
93. VERANTWOORDELIJKHEID
Door aanvaarding van de opdracht verplicht de installateur zich een volledig compleet functionerende installatie op te leveren en aanvaardt daarbij de verantwoordelijkheid voor ontwerp en uitvoering van de betreffende installatie(s).
Het betreffende installatiebedrijf dient aangesloten te zijn bij een voor zijn branche geldende landelijke vereniging en zodanige papieren te bezitten dat keuring en beproeving onder zijn verantwoordelijkheid mag plaatsvinden.
- 50.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN
90. REVISIEBESCHEIDEN DAKGOTEN/HEMELWATERAFVOEREN
De revisiebescheiden moeten bestaan uit:
Uitgebreide product informatie van toe te passen materialen en onderdelen. Tijdstip van verstrekking bij levering monsters en/of proefstukken voorafgaande aan de goedkeuring door de directie.
- 50.00.40 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: Hemelwaterafvoeren
- te garanderen door: de aannemer
- periode:
Hemelwater afvoeren 10 jaar
De garantie betreft het goed functioneren van het betreffende onderdeel,
- Functioneren, waterdichtheid, hechting en kwaliteit
De garantie dekt tevens alle gevolgschade aan het gebouw en de afwerking.
- 50.32 DAKGOOTBEKLEDINGEN
- 50.32.12-b DAKGOOTBEKLEDING, VLAKE ZINKEN PLAAT
0. ZINKEN GOOTCONSTRUCTIE (BRL 5212+w09)
Bekledingswijze:
- patroon: conform bestaande dakgoot en goten.
Dakgoot geheel bekleden met gezet zink, rekening houden met de evt. uitzetting en krimp
Verbindingswijze:
- gesoldeerd.....
de hartafstand van kanten ten behoeve van zinken gootbekledingen bedraagt max. 0,40 meter.
goten min afschot 10 mm / m1 naar de hemelwaterafvoer
Aansluitingen:
Goten dienen uit een geheel te worden gemaakt. De uiteinden dienen gemaakt te worden met behulp van hondsoren. De hoeken mogen niet haaks gezet worden ivm uitzetting maar iets flauwer (bv 95 graden) De binnen opstand afwerken met een waterkering De buiten rand afwerken met een kraal. De opstanden uitvoeren conform bestaande hoogte.
De goten v.v. zinken broekstukken h.o.h. 7 m1 plaats i.o.m. de directie, waar geen broekstukken kunnen worden toegepast neoprene expansie stukken aanbrengen, afgedekt met een zinken beschermkap , eenzijdig gesoldeerd.
De goten v.v. afvoeren min 100 mm in de aansluitende hemelwaterafvoer opnemen. Ter plaatse van de hemelwaterafvoeren spuwstukken in de gootrand opnemen De soldeernaad overlap 20 mm. De naad onder en boven volledig blank schuren met Scotch Brite o.g. De naad onder en boven met voorzien van soldeer vloeistof De soldeernaad geheel vooraf vertinnen. De naad om de 15 mm hechten met Soldeer Sn/Pb 50/50 met een soldeerbout 750 gr. Direct na het solderen de naad met een natte spons grondig reinigen.
Aanbrengen geheel conform de voorschriften van de leverancier
Zinken gootconstructies moeten zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.
1. VLAKE ZINKEN PLAAT (BRL 2034-12)
Fabrikaat: NedZink B.V.
Type: plaat.
Materiaal: NTZ op basis van zuiver zink (99,995 %).

Oppervlaktebehandeling: voorgepatineerd NedZink NOVA.

Dikte (mm): 1,00.

Bevestigingsklanten van titaanzink:

- dikte (mm): 1,00.

Bladzink leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 HELLEND DAK

B-DK-01-04 Zinkwerk goot. Vervangen van het zinkwerk van de goot

B-DK-01-03 Daklicht zakgoot rondom Vervangen van zinkwerk zakgoot daklicht

50.41 METALEN BUISLEIDINGEN

50.41.30-a AANLEG METALEN BUISLEIDING, ZINKEN BUIS

0. AANLEG METALEN HEMELWATERAFVOERLEIDING

Aanlegwijze:

- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.

- overeenkomstig NTR 3216-08

- overeenkomstig NEN 3215-11

Verbindingswijze:

- manchetverbinding met dubbele opgetrompte mof t.p.v. de bevestiging

Bevestigingswijze:

- gebeugeld h.o.h. 1000 mm beugel en muurpen, ter plaatse van het maaiveld anti diefstal voorzieningen aanbrengen

- ondersteund

Aansluitingen:

- aansluitpunten 200 mm onder het maaiveld

1. ZINKEN BUIS (BRL 2044+w06)

Fabriek: NedZink B.V.

Materiaal: NTZ op basis van zuiver zink (99,995 %).

Verbinding: optromping.

Oppervlaktebehandeling: walsblank NedZink NTZ.

met dubbele opgetrompte moffen t.p.v. de bevestiging

Vorm:

- maatwerk buizen, rond.

- type: R100.

Wanddikte (mm): 1,00.

Hulpstukken:

- bocht

- wrong

Toebehoren:

- beugel thermisch verzinkt stalen beugels en R.V.S. muurpen h.o.h. 1000 mm

Op de daken RVS ASI 316 beugels 50.5 mm onder de dakbedekking aanbrengen

Alle bevestigingsmiddelen in thermisch verzinkt staal uitvoeren.

Ter plaatse van de nieuwe hemelwaterafvoeren van af het maaiveld 2 meter hoog bescherm buis aanbrengen Loro X incl. bijpassende thermisch verzinkte bevestigings beugels en aanbrengen tot 200 mm onder het maaiveld. De beschermbuis met bijpassende hulpstukken aansluiten op de riolering.

Zinken buizen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.....

.01 HEMELWATERAFVOEREN VERVANGEN

B-ZO-01-05 Hemelwaterafvoeren, PVC Vervangen van de Hemelwaterafvoeren in zink

B-NO-01-05 Hemelwaterafvoeren, PVC Vervangen van de Hemelwaterafvoeren in zink

B-NW-01-05 Hemelwaterafvoeren, PVC Vervangen van de Hemelwaterafvoeren in zink

B-NW-02-05 Hemelwaterafvoeren, PVC Vervangen van de Hemelwaterafvoeren in zink

B-ZW-01-05 Hemelwaterafvoeren, PVC Vervangen van de Hemelwaterafvoeren in zink

50.50 APPENDAGES

50.50.30-a VERGAARBAK

0. VERGAARBAK

Fabriek: handmatig gemaakt

Vorm conform bestaand

Materiaal zink

Oppervlaktebehandeling gepatineerd

Toebehoren:

beugels en bevestigingsmiddelen, siernagels met loden kop

.01 HEMELWATERAFVOERINSTALLATIE

Nieuwe zinken vergaarbakken met deksel en spuwer leveren en aanbrengen, model vlg. opgave van de architect.

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum: 15-03-2022

Plaats: Tiel