

BESTEK

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

Besteknummer: 22-174-01-00

Datum: 14-02-2022

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: Restauratie V.M. Kerk St.-Jan de Doper Uithoorn

Besteknummer: 22-174-01-00

Datum: 14-02-2022

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
10 STUT- EN SLOOPWERK	17
10.00 ALGEMEEN	17
10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK	19
22 METSELWERK	20
22.00 ALGEMEEN	20
22.22 REINIGEN BESTAAND WERK	21
22.31 BAKSTEEN MET MORTEL	21
22.72 VOEGWERK	23
24 RUWBOUWTIMMERWERK	24
24.00 ALGEMEEN	24
24.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	25
24.31 BALKCONSTRUCTIES	25
24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK	25
24.41 BESCHIETINGEN	25
25 METAALCONSTRUCTIEWERK	26
25.00 ALGEMEEN	26
25.32 CONSTRUCTIE-ONDERDELEN	26
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	26
30.00 ALGEMEEN	26
30.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	28
30.32 KOZIJNEN	28
33 DAKBEDEKKINGEN	28
33.00 ALGEMEEN	28
33.51 NATUUR- EN KUNSTSTEEN LEIEN	29
33.62 ROEVENBEDEKKINGEN	29
33.88 OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN	30
34 BEGLAZING	31
34.00 ALGEMEEN	31
34.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	31
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	32
35.00 ALGEMEEN	32
35.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	33
35.27 HERPLAATSEN BESTAAND WERK	34
35.34 NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN	34
40 STUKADOORWERK	35
40.00 ALGEMEEN	35
40.21 HERSTELLEN	36
40.81 PROFIELEN	37
43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	37
43.00 ALGEMEEN	37
43.38 DIVERSE ONDERDELEN	38
43.44 GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS	39
46 SCHILDERWERK	40
46.00 ALGEMEEN	40
46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	41
50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	42
50.00 ALGEMEEN	42

50.32	DAKGOOTBEKLEDINGEN	43
50.41	METALEN BUISLEIDINGEN	43
50.50	APPENDAGES	44
70	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	44
70.88	AARDINGS- EN BLIKSEMAFLEIDERMATERIALEN	44
EINDPAGINA		45

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

Steigerwerken t.b.v. de bereikbaarheid van de werkzaamheden en toegang t.b.v. de werkzaamheden interieur.

.02 ONDERSLAGVOORZIENINGEN

A-LTZO-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen
A-LTZW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen
A-LTNW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen
A-RTNW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen
A-LTZW-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen
A-RTZO-01-02	Gevel en dak werkzaamheden	Onderslag voorziening aanbrengen

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.

10

STUT- EN SLOOPWERK

10.00

ALGEMEEN

10.00.10

BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. SELECTIEF SLOPEN

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

19. VOORSLOOP

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

29. SELECTIEVE AFVOER

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

10.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERWERKEN/AFVOEREN VAN VRIJKOMENDE STOFFEN

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

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

29. SLOPEN EN AFVOEREN VAN STEENACHTIGE AFVALSTOFFEN

- Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".
- De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

90. CERTIFICERING VAN DE AANNEMER

Aannemer dient te voldoen aan:

- ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem;
- BRL SVMS-007-versie 12-01 Veilig en Milieukundig slopen.

91. MILIEUBEWUST EN SELECTIEF SLOPEN

- Naast beperking van stof-, lawaai- en trillingsoverlast voor omwonenden, wordt in dit bestek onder milieubewust en selectief slopen verstaan:

De werkmethode waarbij al het materiaal, wanneer dit maar enigszins mogelijk is, wordt hergebruikt in het werk of voor hergebruik elders geschikt gemaakt wordt. Dit om de milieu-

92. **OMSCHRIJVING SLOOPWERKEN**
 - de sloopwerken zijn in hoofdzaak aangegeven op de slooptekeningen en in de paragrafen van dit hoofdstuk van het bestek.
 Vergelijking tussen bestaande en nieuwe toestand geeft de volledige sloopwerken weer, de slooptekeningen zijn ter ondersteuning, er zijn zaken die door hun aard niet op slooptekeningen zijn vast te leggen.
 Overigens behoort tot het sloopwerk de verwijdering en demontage van de onderdelen welke in overige hoofdstukken van de bouwkundige en installatie bestekken als te vervangen, te herstellen of te vernieuwen staan aangemerkt, incl. bijkomende sloop en demontagewerkzaamheden aan omringende onderdelen.
93. **GELUIDSNIVEAU**
 Het geluidsniveau tengevolge van het werk mag, gemeten aan de gevel, niet meer bedragen dan 60 dB (A).
 Bij overschrijding van een overeengekomen waarde dient de aannemer de werkzaamheden onmiddellijk te staken en daarvan melding te doen aan de directie.
 De aannemer dient de wijze van uitvoering aan te passen zodanig dat het trillingsniveau niet wordt overschreden.
94. **MERKEN**
 De opnieuw te gebruiken onderdelen waar nodig merken op aanwijzing van de directie.
 De wijze van merken ter goedkeuring van de directie (reversibel).
95. **SCHADE DOOR STUT- EN SLOOPWERK**
 Tijdelijke ondersteuningsconstructies dienen zodanig te worden aangebracht dat aan de in het werk blijvende onderdelen geen schade wordt toegebracht. Onderdelen welke ten behoeve van herstelwerken tijdelijk gedemonteerd worden en te worden, demonteren, opslaan en na de uitvoering herplaatsen. Schade ontstaan door tijdelijke ondersteuning zal door de aannemer op zijn kosten worden hersteld. Schade ontstaan door stut- en sloopwerk, aan werk of eigendommen van derden, zal op kosten van de aannemer worden hersteld of door hem worden vergoed. Schade ontstaan door sloop- en demontagewerk zal door de aannemer op zijn kosten worden hersteld. De beschermingsmiddelen en bijbehorende bevestigingsmiddelen mogen geen beschadigingen veroorzaken bij het aanbrengen en verwijderen. Alle beschermingsmiddelen en stofschotten aan het einde van de uitvoering verwijderen. Sloop- en demontagewerken t.b.v. installaties van nutsbedrijven uitvoeren in overleg met en ter goedkeuring van deze nutsbedrijven. Stut- en sloopwerken dienen te worden afgestemd op de voortgang van het werk. Voor de aanvang van de werkzaamheden de uitvoeringswijze, de volgorde en nodige berekeningen, aan de directie en Gemeentewerken / Bouw- en Woningtoezicht / monumentenzorg ter goedkeuring voorleggen.
96. **KOMPLEET WERK**
 De aannemer dient compleet werk te leveren, dit betekent t.b.v. het sloop en demontagewerk: Al het sloop- en demontagewerk dat blijkt uit bestek en vergelijking van de tekeningen van de bestaande toestand en de gewijzigde toestand en uit opnames van de aannemer en de directie. Indien aan het te herstellen werk nieuwe onderdelen/afwerkingen moeten worden aangebracht, dan houdt dit in dat de oude onderdelen/ afwerkingen worden gedemonteerd. Al het demontagewerk dat voortvloeit uit de aard van het werk of door de directie noodzakelijk wordt geacht.
97. **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.
98. **TIJDELIJKE VOORZIENINGEN**
 Het verwijderen van dakbedekking etc. mag niet te worden uitgevoerd tijdens regenachtige weersomstandigheden en bij harde wind. Tevens dienen er tijdelijke voorzieningen te worden aangebracht, d.m.v. buizen, voor de afvoer van hemelwater van daken tot buiten het steiger. De aannemer dient gedurende het werk alle onderdelen en constructies afdoende te beschermen tegen vuil en/of beschadigingen. Geveldelen welke buiten het gevelvlak uitsteken, zoals plint- en waterlijsten, tijdens de werkzaamheden deugdelijk afschermen ter voorkoming van beschadigingen.

10.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

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

voor: De te verwijderen onderdelen

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

- tijd en tijdsduur
- wijze van slopen

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

- werkbare werkdagen.

09. SLOOPPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

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

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

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

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK

- 10.32.22-a SLOOPWERK METSELWERK
0. SLOOPWERK METSELWERK
- dragend metselwerk
 - Materiaalgegevens, metselwerk, kozijnen en beton
- .01 BUITENWAND
- A-NO-01-05 Entreeportaal, indifferent Verwijderen entreeportaal.
- 10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
- Constructiegegevens: voorzetbeglazing
 - Omvang sloopwerk, volledig verwijderen van voorzetbeglazing en eventuele randbetimmeringen etc.
- .01 VULLING WANDOPENING, BINNEN
- volledig verwijderen van voorzetbeglazing en eventuele randbetimmeringen etc.
- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
- Gegevens kozijnen, ramen en deuren:
 - Buitenkozijnen
 - Omvang sloopwerk: kozijn geheel verwijderen
 - Afvoer uitkomend onderdeel
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
- Verwijderen van de aangegeven kozijnen.
- 10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
- Materiaalgegevens, diverse oude inventaris en bouwmaterialen
- .01 DIVERSE
- Overtollige inventaris Opruimen beide toren en afval afvoeren
- 10.32.42-a SLOOPWERK DAKBEDEKKING
0. VERWIJDEREN LEIENBEDEKKING
- Materiaalgegevens: leiwerk
 - Omvang verwijdering: gehele bedekking verwijderen incl. Loodwerken en eventueel aanwezige onderlagen.
 - Afvoer afkomend materiaal
4. SLOOPPLAN
- Te verstrekken door de aannemer.
 - Het moet de volgende gegevens bevatten:
 - Wijze van slopen, afvoeren en waterdicht houden van de constructie
- .01 HELLEND DAK
- Verwijderen van de leibedekkingen van daken
- 10.32.43-b SLOOPWERK STUKADOORWERK
0. SLOOPWERK STUKADOORWERK
- Constructiegegevens:
 - onderconstructie: baksteen
 - hakwerk uitvoeren met licht mechanisch gereedschap, z.g. Duitse kaphamer met fijne tandijzers, hakwerk uitvoeren zonder de steen te beschadigen.
 - Materiaalgegevens: diverse morteltypen, losse verflagen
 - Omvang sloopwerk: geheel resp. gedeeltelijk
 - Voorzieningen omgeving: te handhaven delen beschermen, zo nodig inzagen of inslijpen om goede aansluiting te maken.
 - Eigendom afkomend materiaal: niet van waarde
 - Afvoer afkomend materiaal door aannemer
 - Afwerking plaats van verwijdering schoon, geschikt voor afwerking.

.01 BINNENWAND

- verwijderen van loszittende en ondeugdelijke stucagen die niet als ondergrond voor het aan te brengen / aan te helen stucwerk kunnen dienen.
- T.b.v. de par. 40 omschreven werkzaamheden

.02 BUITENWAND

T.b.v. de in par. 40 omschreven werkzaamheden

10.32.51-a

SLOOPWERK LEIDING**0. SLOOPWERK LEIDING**

Omvang sloopwerk, volledig verwijderen

.01 ORIENTATIEVERLICHTINGSINSTALLATIE

Bestaande lamp Verwijden van de lamp

Bestaande lamp Verwijden van de lamp

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

De hierna genoemde proefstukken dienen ter beoordeling van de directie door de aannemer 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
- 22.22 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
- | | | |
|--------------|-----------------------------------|--|
| A-LTNO-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-LTZO-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-LTZW-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-LTNW-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-RTNO-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-RTNW-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-LTZW-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-RTZO-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-NO-01-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-NO-02-02 | Metselwerk, kunst- en natuursteen | Reinigen metselwerk, kunst- en natuursteen |
| A-NO-03-02 | 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
Fabrikaat 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, vochtopname 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 verwerking: 48 uur.

Metselwerk vol- en zat vermettelen.

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

.01 GEVELMETSELWERK

A-LTNO-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	1	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-LTZO-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	50	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-LTZW-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	30	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-LTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	30	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-RTNO-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	15	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-RTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	40	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-LTZW-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	30	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-RTZO-01-02	Metselwerk, kruisverband losse stenen, max. 4 stuks	30	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk,
A-NO-01-02	Metselwerk, kruisverband stenen, max. 4 stuks	20	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk, losse
A-NO-02-02	Metselwerk, kruisverband stenen, max. 4 stuks	20	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk, losse
A-NO-03-02	Metselwerk, kruisverband stenen, max. 4 stuks	50	St	Uithakken en inboeten slecht metselwerk, losse

.02 AANWERKEN CONSTRUCTIEONDERDELEN

A-LTNO-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-LTZO-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-LTZW-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-LTNW-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-RTNO-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-RTNW-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-LTZW-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen
A-RTZO-01-02	Gevelstenen, kruisverband, anker	Verankeringen inboeten en herstellen

.03 AANHELEN BESTAAND WERK

A-LTNO-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-LTZO-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-LTZW-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-LTNW-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-RTNO-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-RTNW-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-LTZW-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-RTZO-01-02	Gevelstenen, kruisverband kleine beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van
A-NO-01-02	Gevelstenen, kruisverband beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine
A-NO-02-02	Gevelstenen, kruisverband beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine
A-NO-03-02	Gevelstenen, kruisverband beschadigingen	Het verwijderen, nalopen en herstellen van kleine
A-RTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten aangetast metselwerk.
A-RTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband, toog	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk toog.

A-NO-01-05 Entreeportaal, nieuwe vulling met deuren, natuursteen plint en metselwerk

.04 SCHEUREN

A-LTNO-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-LTZO-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-LTZW-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-LTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-RTNO-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-RTNW-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-LTZW-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-RTZO-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-NO-01-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-NO-02-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-NO-03-02	Metselwerk, kruisverband	Uithakken en inboeten gescheurd metselwerk.
A-INT-01-01	Scheuren in binnengevels	Inboeten, vuilwerk van de in het gevelwerk
aanwezige scheuren		

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 zijanten 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. VOEGMORTELM**

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 GEVELMETSELWERK

A-LTNO-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-LTZO-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-LTZW-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 80%
A-LTNW-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-RTNO-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-RTNW-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-LTZW-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-RTZO-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-NO-01-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 25%
A-NO-02-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-NO-03-02	Voegwerk	Vervangen voegwerk snijvoeg 80%

.02 TRACERINGEN

A-LTNO-01-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-LTZO-01-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-RTNO-01-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-RTNW-01-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-NO-01-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-NO-02-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk
A-NO-03-03	Metselwerk traceringen	Herstelvoegwerk en metselwerk

.03 PROFIELSTENEN/NEGGEKANTEN

A-LTNO-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-LTZO-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-LTZW-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-LTNW-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-RTNO-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-RTNW-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-LTZW-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-RTZO-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 50%
A-NO-01-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-NO-02-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 30%
A-NO-03-02	Voegwerk, Profiel stenen neggekant	Vervangen voegwerk snijvoeg 100%

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 veranderingen bijpassend maken aan bestaande onderdelen. Profileringen ontleneren aan bestaande, goed verfvrij gemaakte profileringen. Het in het zicht komende hout moet worden geschaafd zonder machineslagen. Goten en nieuwe platte daken op afschot leggen naar de hemelwaterafvoeren: 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
- A-DK-01-01 Kapconstructies Het kaphout en de kapconstructies, post voor herstel inwatering
- 24.31 BALKCONSTRUCTIES
- 24.31.11-a TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT
0. TIMMERWERK BALKLAGEN
- Afstand balken (h.o.h.) (m): conform bestaand
- Verankeringswijze conform bestaand
- Vrije ruimte tussen strijk balken en muur min 50mm
1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)
- Houtsoort: Europees vuren.
- Kwaliteitsklasse: B.
- Dikte (mm): conform bestaand
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
 - uitvulklossen
- .01 VERDIEPINGVLOER, BINNEN
- A-INT-01-01 Balklagen verdiepingen, balken Vervangen van de aangetaste balklagen ca. 50%
- 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
- A-DK-01-04 Dakluiken bouwkundig Dakluiken nazien en beveiliging aanbrengen.
- .02 DAKLIJSTEN
- A-DK-01-03 Houten lijstwerk overgang leiwerk Vervangen van de houten lijstwerken overgang leiwerk
- 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: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse C

Vochtgehalte (%): 16

Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911-85.

Dikte: 22mm

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 HELLEND DAK

Dakbeschot torens Vervangen van een deel van het dakbeschot 50%

.02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

A-INT-01-01 Balklagen verdiepingen, vloerhout Vervangen van vloerhout van de balklagen, 100% in verband met aanhelen balklagen

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

25.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: metaalconstructies

- te garanderen door: aannemer
- periode: 10jaar

25.32 CONSTRUCTIE-ONDERDELEN

25.32.90-a STELPOST

1. STELPOST T.B.V. VERSTEVIGING TOREN

Torens constructief Constructieve verbeteringen aanbrengen uitvoering n.t.b.

.01 CONSTRUCTIES

A-INT-01-01 Torens constructief Constructieve verbeteringen aanbrengen

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: REVISIEBESCHEIDEN

90. REVISIEBESCHEIDEN

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

30.25.32-a

KOPIEREN TIMMERWERK

0. RESTAURATIEWERK, KOPIEREN BESTAANDE ONDERGROND HOUT
 Restauratiecategorie (URL 4001): 3a
 Kopiëren: overeenkomstig de als referentie vastgelegde maatstaven
 Houtsoort: O.P.
 Verbinding: deuvels
 Oppervlaktebehandeling: geschilderd
 uitstukken van de bestaande scharnier en sluitwerk gaten;
 Luiken opnieuw afhangen
 Beschadigd of ontbrekend hang en sluitwerk vervangen conform bestaand
 kozijn, ramen en deuren schilderen conform par. 46

.01 WANDLUIK, BUITEN

A-LTNO-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-LTZO-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-LTZW-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-LTNW-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-RTNO-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-RTNW-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-LTZW-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken
A-RTZO-01-03	Torenluiken	Vervangen van de torenluiken

30.32 KOZIJNEN

30.32.11-a

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN
 Type: deurkozijnen conform originele tekening
 Houtsoort: O.P.
 Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig gegrond
 Toebehoren:
 - ankers
 - bevestigingsmiddelen

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

A-NO-01-05	Bestaande deurkozijnen, hout	Vervangen van de bestaande deurkozijnen
A-NO-02-05	Bestaande deurkozijnen, hout	Vervangen van de bestaande deurkozijnen
A-NO-03-05	Bestaande deurkozijnen, hout	Vervangen van de bestaande deurkozijnen

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.

33.51

NATUUR- EN KUNSTSTEEN LEIEN

33.51.10-a

LEIENBEDEKKING, NATUURSTEEN LEI

0. LEIENBEDEKKING

Dekwijze: dubbele dekking.

Patroon: maasdekking.

Hoeken De kopgevel- en kilkeperleien mogen niet smaller uitgevoerd dan 1/2 van de leibreedte

Nokafdekking lood

Kilkeperafdekking; zink en lood

Bevestigd met haken.

Uitvoering conform richtlijnen(URL 4010).

1. NATUURSTEEN LEI

Leverancier:

Lei Import B.V.

Postbus 7015

6050 AA Maasbracht

Materiaal

CWT-y-Bugail Capital

Brandgedrag (klasse): A1.

Vorm: rechthoekig

Afmetingen (mm): conform bestaand, dikte ca 5 mm. Uitsorteren in 3 dikten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- Zwartgelakte roestvast stalen leihaken ASI 316 diameter min. 2,7mm afmetingen, zie uitvoeringsrichtlijnen (URL 4010)

- Leinagels uitvoeren van koper lang 35 mm gekartelde schacht diam. 2,8 mm

- De leien mogen slechts in een dakdeel worden bevestigd met leinagels.

.01 HELLEND DAK

A-DK-01-03 Leibedekking torens

Vervangen van de leien dakvlakken

33.62

ROEVENBEDEKKINGEN

33.62.12-a

METALEN ROEVENBEDEKKING, BLADLOOD

0. METALEN ROEVENBEDEKKING

Bevestigd met Klängen

Klangafstand (mm): 400

1. BLADLOOD, CODE 30

Fabrikant: Uzimet B.V.

Beoogd gebruik: als waterkering (kozijn, spouw, dakkapel, schoorsteen, enz.) loketten, dakdoorvoeren, voetlood, voeglood en dak- en gevelafwerkingen.

Producteigenschappen

Uitvoering: glad.

Loodsoort en -kwaliteit (EN 12588) (code): PB810M.

Nominale dikte (EN 12588) (mm): 2,65, zwart.

Maattoleranties (EN 12588) (%): +/-5.
 Bruto volumieke massa (EN 12588) (kg/m²): 11,34 bij een dikte van 1,00 mm.
 Lineaire uitzettingscoëfficiënt (EN 12588) (m/(m.K)): 29,3.
 Oppervlaktebehandeling: gepatineerd.
 Onderdelen
 Patineerolie: Uzimet patineerolie.
 Voegklem: Borra voegklem.

.01 PLAT DAK

A-INT-01-01 Buitenvloer, loodwerk Vervangen van de loden vloer onder de klokkestoel en zelfde niveau andere toren

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

Rondom de dakluiken in de te vervangen daken

Onderaansluiting van de te vervangen daken

De nieuwe doorgangen t.b.v. de installaties

Rondom de opstanden van de warmtepompen.

.02 LUIKEN

A-DK-01-04 Dakluiken loodwerken loden rand en bekleding luik vervangen

A-INT-01-01 Toegangsluik, lood + hout Vervangen van de toegangsluiken op klokkestoelniveau

.03 KEPERS

A-DK-01-04 Torens indeklood kepers Indeklood kepers vervangen, eventueel bouwkundig oplossen.

.04 KONINGSTIJLEN

A-DK-01-04 Toren loden mutsen Nieuwe loden mutsen op spitsen

.05 MUURLOOD

A-INT-01-01 Muurlood vloer klokkestoel Vervangen van muurlood op klokkestoelniveau.

33.88.40-a

VALBEVEILIGING

0. VALBEVEILIGING, LADDERHAAK (NEN-EN 517-06)

Fabrikaat: n.t.b.

Type: RVS Leihaak

Veiligheidshaak (type): B.

Materiaal RVS

Veiligheidshaken leveren en aanbrengen, uitvoeren van R.V.S. ASI 316 rond 20 mm en v.v. musketon beugel incl. in te dekken bevestigingssteunen bevestigen R.V.S. ASI 316 met bijbehorende achterplaten (aan te brengen door de loodgieter/leidekker) geheel te voldoen aan NEN-EN 517.

De veiligheidsvoorzieningen uitvoeren met een zwarte coating

De haken indekken met lood CODE 25 zie afbeelding 34 uitvoeringsrichtlijnen.

De bevestigingspunten moeten aan de binnenzijde zichtbaar en te controleren zijn.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- harnasgordel, aantal (st.): 1
- vanglijn, aantal (st.): 1
- Achterhout
- Bolkopmoeren

- Indeklood

.01 STAPHAKEN

A-DK-01-05 Staphaken Torens Nieuwe staphaken aanbrengen op de toren

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. NORMEN

De navolgende normen zijn van toepassing:

- NEN-EN-ISO 8501+a01.
- NEN-EN-ISO 8503-1-95.
- NEN-EN-ISO 8503-2-95.
- NEN-EN-ISO 8503-3-95.
- NEN-EN-ISO 8503-4-95.

91. BASIS VERFBESTEK

Van toepassing is het basis verfbestek 2020 voor nieuwbouw en onderhoudsschilderwerk. Voor glazenierswerk: De glazenier is gecertificeerd volgens BRL ERM 4000 in combinatie met URL 4002 Glaspanelen in lood.

92. REINIGEN

Alle buitenbeglazing aan de binnen en buitenzijde voor de oplevering grondig en streeploos reinigen.

93. BEGLAZINGSKITTEN

Beglazingskitten moeten, indien noodzakelijk overschilderbaar zijn met minder milieubelastende verfsystemen.

94. DUURZAME VERVORMING

De toelaatbare totale duurzame vervorming van elastische kitten moet minimaal 25 % bedragen van de voegbreedte. De toelaatbare totale duurzame vervorming van elasto-plastische kitten moet minimaal 15 % bedragen van de voegbreedte. De toelaatbare duurzame vervorming van plastische kitten moet minimaal 5 % bedragen van de voegbreedte.

34.00.39 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

90. REVISIEBESCHEIDEN

De revisiebescheiden moeten bestaan uit:

Uitgebreide product informatie van de toe te passen beglazing en beglazingssystemen. Vorm van verstrekking bij levering monsters en/of proefstukken voorafgaande aan de goedkeuring door de directie.

34.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: beglazing

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: de aannemer garandeert het leveren en aanbrengen van de beglazingssystemen en afdichtingsmiddelen voor een periode van 10 jaar.

Onderdeel:

beglazingskitten 10 jaar met dien verstande dat terzake van herstellkosten voor rekening van de aannemer komen:

- binnen 5 jaar na de oplevering 100 %;
- vanaf het 6e jaar tot en met het 10e jaar na de oplevering 15 %.

34.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

34.25.90-a RESTAURATIEWERK, KOPIËREN GLAS IN LOOD (URL4002)

0. RESTAURATIEWERK, KOPIËREN GLAS IN LOODPANELEN

RESTAURATIEWERK, KOPIËREN GLAS IN LOOD PANELEN

Restauratiecategorie (URL 4002): 3a

#

Onderdeel:glaspanelen

#

Omvang en wijze van demontage:conform URL 4002

Materiaalgegevens:\afmeting\overeenkomstig bestaand

Proefvlak op te zetten van de gekopieerde beglazing ter goedkeuring van:de opdrachtgever

Omvang: als aangegeven op de gebrekentekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag
 Plaatsing:\middels traditionele beglazingskit in loodprofiel
 Afmeting: overeenkomstig bestaand
 #Monster te overleggen van de nieuwe beglazing ter goedkeuring van: de opdrachtgever
 Montage:\aanbrengen met bindloodjes (loodveters)
 In de loodslabben aan de binnenzijde boven de brugstaven en de afzaat condensgootjes/afwateringsgootjes creëren

2. GLAS:
 Materiaalgegevens:
 Glastype:antiek
 Afmetingen: als aangegeven op de gebrekentekening (zie ook bijlage 6 van de URL 4002)\overeenkomstig restauratieverslag
3. LOODPROFIEL:
 Materiaal: lood
 Rekbaarheid: 25%
 Type:vlakovaal (halfmals), U-profiel ter plaatse van kantlood
 Zieldikte:\minimaal 1,2 mm\....
 Kernhoogte:\gebaseerd op de dikte van het glas
 Vleugelbreedte:\als oorspronkelijk

.01 RESTAUREREN GLAS IN LOOD

- | | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| A-LTNO-01-05 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-LTZO-01-03 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-RTNO-01-05 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-RTNW-01-03 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-NO-01-05 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-NO-02-05 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-NO-03-05 | Glas in loodramen | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |
| A-NO-01-05 | Glas in loodramen, roosvenster | Glas in lood demonteren, verloden, herstellen, terugplaatsen en opnieuw afvoegen |

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.10

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."

35.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

Van toepassing zijn de voorschriften en aanbevelingen van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Samengevat in: Bestekstermen Natuursteen d.d. 14 11 2001 en de Uitvoeringsrichtlijn Steenhoudwerk (URL 4007)

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 natuursteen volgens de bestaande toestand en/of volgens door de directie te verstrekken principe tekeningen. 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. STEENHOUWER

De steenhouwer dient lid te zijn van Algemene Nederlandse Bond van Natuursteenbedrijven A.B.N.

93. ZANDSTEENBESLUIT

Indien er van overheidswege vergunningen nodig zijn voor het bewerken, verwerken en transporteren van natuursteen en/of er speciale voorzieningen worden geeist (b.v. ten gevolge van het zandsteengroeve), zijn de kosten hiervan voor rekening van de aannemer.

94. EISEN AAN ONDERGROND

- Bij natuursteen gezet in specie moet de ondergrond voor de aanvang van de werkzaamheden tenminste zes weken oud en winddroog zijn.
95. **REINIGEN ONDERGROND**
Ondergronden stof- en vetvrij maken en ontdoen van onregelmatigheden en losse delen zoals specieresten, grindkorrels e.d.; Gaten vullen met cementgebonden massa.
 96. **VOORBEHANDELING ONDERGROND**
Gladde ondergronden van beton vooraf met sterke cementspecie spritsen.
 97. **VULLING RUIMTE**
De ruimte tussen natuursteen en ondergrond moet geheel gevuld zijn met het voorgeschreven materiaal.
 98. **ANKERWERKEN**
In het natuursteen werk de nodige verankering aan te brengen.
 99. **MONSTER TER BEOORDELING**
Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:
 - alle soorten/type natuursteen
 - natuursteen / metselwerk reparatiemortel

PROEFSTUK

De hierna genoemde proefstukken dienen ter beoordeling van de directie door de aannemer te worden uitgevoerd:

Proefstuk: natuursteen reparatiemortel 2 stuks op een door de directie te bepalen plaats.

Proefstuk: inboeten natuursteen 2 stuks op een door de directie te bepalen plaats.

Proefstuk: steenhouderswerk op een door de directie te bepalen plaats.

35.00.40

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

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

Onderdeel: - nieuw natuursteen

- restauratie mortels van natuursteen
- de kwaliteit en soort van de te verwerken natuur en kunststeen op de ondergrond en tegen breuk
- te garanderen door: de aannemer
- periode: 10 jaar
- Garanties t.a.v. functioneren, hechting en kwaliteit.

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

35.25

HERSTELLEN BESTAAND WERK

35.25.31-a

REPAREREN NATUURSTEEN, NATUURSTEEN BREUKSTEEN**0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN**

Restauratiecategorie (URL 4007): 2

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

Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A): Zandsteen

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

Voegwerk: platvol

Afwerking van ingeboet materiaal (URL 4007, Bijlage 4B, B.3.a): bewerken volgens de oorspronkelijke techniek

1. NATUURSTEEN BREUKSTEEN

- kalksteen en marmers.

Steensoort overeenkomstig een voor te leggen monster.

Kleur: overeenkomstig monster.

Oppervlaktebehandeling: gefrijnd

Toebehoren:

- ankers
- bevestigingsmiddelen

.01 HERSTEL ONDERELEN

A-NO-01-02 Natuursteen tracersingen roosvenster Roosvenster nalopen, kleine herstellingen uitvoeren en voegwerk herstellen

A-LTNO-01-02 Waterlijst, natuursteen Aanhelen van de waterlijst

A-NO-01-02 Muurafdekker, natuursteen Aanhelen van de muurafdekker

A-NO-02-02 Muurafdekker, natuursteen Aanhelen van de muurafdekker

A-NO-03-02 Muurafdekker, natuursteen Aanhelen van de muurafdekker

A-LTNO-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-LTZO-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-LTZW-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-LTNW-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-RTNO-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-RTNW-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-LTZW-01-02 Natuursteen onderdelen Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren

A-RTZO-01-02	Natuursteen onderdelen	Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren
A-NO-01-02	Natuursteen onderdelen	Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren
A-NO-02-02	Natuursteen onderdelen	Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren
A-NO-03-02	Natuursteen onderdelen	Natuursteen onderdelen nalopen en consolideren
A-NO-01-02	Natuursteen kruis op topgevel	Natuursteen kruis incl. nieuwe doken
terugplaatsen		

35.25.31-b

REPAREREN NATUURSTEEN, NATUURSTEEN BREUKSTEEN**0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN ONDERDEEL NATUURSTEEN****Onderdeel:** Voegwerk natuursteen onderdelen**Restauratiecategorie (URL 4007):** 2**Repareren:** overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, ter beoordeling door de directie**Natuursteensoort (URL 4007, Bijlage 4A):** Zandsteen**Bestaande natuursteen nalopen en losse voegen, staand en liggend vervangen****1. NATUURSTEEN BREUKSTEEN**

is bestaand

.01 NATUURSTEEN VOEGWERK

A-LTNO-01-02 Natuursteen plint Vervangen van het voegwerk tussen de natuurstenen onderdelen

A-RTNO-01-02 Natuursteen plint Vervangen van het voegwerk tussen de natuurstenen onderdelen

A-NO-02-02 Natuursteen plint Vervangen van het voegwerk tussen de natuurstenen onderdelen

A-NO-03-02 Natuursteen plint Vervangen van het voegwerk tussen de natuurstenen onderdelen

A-LTNO-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-LTZO-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-LTZW-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-LTNW-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-RTNO-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-RTNW-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-LTZW-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-RTZO-01-02 Waterlijst, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-NO-01-02 Muurafdekker, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-NO-02-02 Muurafdekker, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

A-NO-03-02 Muurafdekker, natuursteen Voegwerk natuursteen lijst Nalopen en herstellen

35.27

HERPLAATSEN BESTAAND WERK

35.27.30-a

HERPLAATSEN NATUURSTEEN**0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL NATUURSTEEN****Onderdeel:** Natuursteen plint**Restauratiecategorie (URL 4007):****Verankering:** RVS verlijmd**5. ZETMORTEL, KALKGEBONDEN****Type:** traskalkmortel**Samenstelling:** 1 schelpkalk : 1¼ tras : ½ fijn zand.**.01 NATUURSTEEN PLINT**

A-LTNO-01-02 Natuursteen plint Afnemen plint en na herstel achterliggend werk plint terugplaatsen

A-RTNO-01-02 Natuursteen plint Afnemen plint en na herstel achterliggend werk plint terugplaatsen

A-NO-02-02 Natuursteen plint Afnemen plint en na herstel achterliggend werk plint terugplaatsen

A-NO-03-02 Natuursteen plint Afnemen plint en na herstel achterliggend werk plint terugplaatsen

35.34

NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN

35.34.20-a

NATUURSTEEN BAND**0. NATUURSTEEN BAND****6. VOEGMORTEL****Samenstelling in volumedelen** conform bestaand**Kleur** conform bestaand**9. NATUURSTEEN RESTAURATIE MORTEL**

Zuiver minerale reparatiemortels voor natuursteen en baksteen worden geleverd door o.a. de firma Jahn te Hellevoetsluis. De mortels voor natuursteenreparaties worden omschreven als M 70 reparatiemortel. Het is een cementgebonden, gepigmenteerde mortel, die qua eigenschappen wordt afgestemd op de ondergrond en derhalve per onderdeel kan verschillen van kleur en samenstelling. De fabrikant van de mortel zal, alvorens tot het vervaardigen van de mortel over te gaan, enige monsters van de aanwezige natuursteen moeten nemen.

De samenstelling van de mortel, alsmede de kleur wordt bepaald aan de hand van de monsters. Bij sterk verweerde natuursteen is het van belang de fabrikant opdracht te geven de kleur aan te passen aan het schoongemaakte, doch gepatineerde oppervlak en niet, zoals

gebruikelijk, aan de kleur van het breukvlak.

Rond de reparatieplek moet de slechte en verweerde steen ruim worden verwijderd. Daartoe wordt, zo mogelijk met strakke rechthoekige lijnen/veld de reparatieplek afgetekend. Binnen deze lijnen wordt de steen weggehakt tot op de gezonde steen. Het oppervlak van de reparatieplek dient minimaal 6 mm. te worden teruggehakt ten opzichte van het nieuw te maken oppervlak. Het aanhechtingsvlak wordt enigszins opgeruwd, schoon geblazen en ontdaan van gruisresten. Conform de voorschriften en aanwijzingen van de fabrikant van de mortel, de steen bevochtigen tot deze geen vocht meer opneemt en wachten tot de waterfilm van de steen is verdwenen. Dit proces zo nodig herhalen tot de steen zo vochtig is dat er geen water meer aan de mortel zal worden onttrokken door zuiging van de steen.

Aanmenging en aanbrengen van de mortel mag uitsluitend plaatsvinden indien de minimale verwerkingstemperatuur en verhardingstemperatuur gegarandeerd is. De mortel wordt aangemengd door toevoeging van de juiste hoeveelheid water, conform de voorschriften van de fabrikant. De mortel, conform de voorschriften, aanbrengen met een overmaat van 2 mm. Zonodig de mortel in meerdere lagen aanbrengen en in de reparatieplek glasfiberdoken of koperen schroeven ter verankering aanbrengen. Na uitharding van de voorgaande laag de cementhuid verwijderen. Na het opnieuw bevochtigen (zie boven) de volgende laag aanbrengen. De mortel beschermen tegen te snelle uitdroging door de inwerking van de zon en wind. Soms zal het nodig zijn de verharding te laten plaatsvinden onder natte kompressen. Nadat de mortel voldoende is uitgehard wordt deze, conform het oorspronkelijke of omringende natuursteenwerk afgewerkt. Indien nodig de reparaties bijkleuren met pigmenten van de fabrikant van de reparatiemortel.

.01 NATUURSTEEN ONDERDELEN

A-LTNO-01-02	Natuursteen plint	Repareren van beschadigde natuurstenen onderdelen met minerale mortel
A-RTNO-01-02	Natuursteen plint	Repareren van beschadigde natuurstenen onderdelen met minerale mortel
A-NO-02-02	Natuursteen plint	Repareren van beschadigde natuurstenen onderdelen met minerale mortel
A-NO-03-02	Natuursteen plint	Repareren van beschadigde natuurstenen onderdelen met minerale mortel
	Natuursteen zuil, niveau 5	Repareren van beschadigde natuurstenen onderdelen met minerale mortel

40 STUKADOORWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.10 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."

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. STELLEN PLEISTERPROFIELEN

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

Pleisterprofielen grondig reinigen, direct nadat de afwerklaag is aangebracht.

91. EISEN AAN STUCWERK

Het gereedgekomen stucwerk moet egaal van kleur zijn, zichtbare aanzetten mogen niet voorkomen.

92. EISEN AAN ONDERGROND

Voor het stukadoeren, de ondergrond grondig reinigen en sleuven en gaten aanwerken.

Vochtmetingen uitvoeren. Pleisterwerk mag pas aangebracht worden als het vochtpercentage van het metselwerk voldoet aan de eisen van de leverancier van het pleister.

93. KEURING ONDERGROND

Voor het aanbrengen van stukadoorswerk moet de onderconstructie zijn goedgekeurd.

94. HAAKSE HOEKEN

Met haakse hoeken afwerken de inwendige hoeken van het stukadoorswerk.

95. HOEKAFWERKING

Pleisterwerk boven hoekbeschermingsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.

Stucwerken lossnijden bij:

- hoeken van wanden met plafonds.
- verschillende ondergrondmaterialen.
- afzonderlijke elementen.
- inwendige hoeken van het stukadoorswerk.
- waar stucwerk aansluit tegen hout, staal of beton, de stuclaag lossnijden, tenzij

- beëindigingsprofielen zijn voorgeschreven.
96. AFWERKING
Afwerkingen moeten voldoen aan de kwaliteits omschrijvingen van het:
- COT BV (Centrum voor Onderzoek en Technisch advies BV)
97. MONSTERS
Voor de uitvoering van alle toe te passen stucsystemen een monster ter beoordeling van de directie opzetten groot een halve vierkante meter, voor de volgende onderdelen
- binnenstucwerk gevel en binnenwanden
- stucwerk plafonds geornamenteerd en lijstwerk

40.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: het stukadoorswerk buitengevel

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

Onderdeel : het stucadoorswerk interieur

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

40.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

91. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Bevestigingsmiddelen moeten RVS zijn.

92. STUCSTOP

Stucstop toepassen rondom de vensters

40.21

HERSTELLEN

40.21.11-a

RESTAURATIE STUKADOORWERK

0. RESTAURATIE PLEISTERWERK

Conditie bestaande ondergrond redelijk

Bestaande ondergrond, ondergrond vrijhakken van oude pleisterlagen

Raaplaag plaatselijk aanbrengen

Pleisterlaag volledig aanbrengen

4. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK

Type: op advies van de leverancier

5. WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL

Wapeningsgaas aanbrengen bij scheuren, overgangen bestaande en nieuwe etc.

7. BOFIMEX UNILIT 30 KALKGEBONDEN SANERINGSMORTEL (R) - BINNENTOEPASSING

Fabrikant: Strikolith BV.

Beoogd gebruik: voor zout en/of vocht aangetaste ondergrond.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 998-1:2010

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

Waterabsorptie, na 24 uur (EN 1015-18) (kg/m²): 0,19.

Hechting (EN 1015-12) (N/mm²): 0,6.

Producteigenschappen:

Droge volumieke massa (kg/m³): 1.450.

Druksterkte (cat.): CS IV.

Stucmortelgroep (DIN V 18550): P I.

Bouwkalk (EN 459-1): natuurlijke hydraulische kalk (NHL5).

Zand: overeenkomstig EN 12620/NEN 5905.

Korrelgrootte (mm): 0-3.

Kleur: grijs.

De grondlaag afwerken met; BOFIMEX UNILIT 45 KALKGEBONDEN AFWERKMORTEL, FIJN (GP)

9. MORTELADVIES

Door de leverancier van de mortel een advies te verstrekken voor het product op de afgehakte bestaande ondergrond

.01 BINNENWANDEN

A-INT-01-01 Stucwerk binnengevels Vervangen van het stucwerk aan de binnen zijde van de gevels, zoutbestendig stucwerk

.02 BUITENZIJDE BUITENMUREN

A-LTNO-01-03 Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen Repareren van beschadigde stucwerk dorpels met minerale mortel

A-LTZO-01-03 Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen Repareren van beschadigde stucwerk dorpels met minerale mortel

A-LTZW-01-03 Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen Repareren van beschadigde stucwerk dorpels met minerale mortel

A-LTNW-01-03 Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen Repareren van beschadigde stucwerk dorpels met minerale mortel

A-RTNO-01-03 Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen Repareren van beschadigde stucwerk dorpels met minerale mortel

A-RTNW-01-03	Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen stucwerk dorpels met minerale mortel	Repareren van beschadigde
A-LTZW-01-03	Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen stucwerk dorpels met minerale mortel	Repareren van beschadigde
A-RTZO-01-03	Stucwerk dorpels deur- en raamkozijnen stucwerk dorpels met minerale mortel	Repareren van beschadigde

40.81

PROFIELEN

40.81.11-a

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Type.....

- inbouw.

Materiaal RVS

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.....

.01 DIVERSE

Alle uitwendige hoeken voorzien van een hoekbeschermer

Alle overgangen bij dagkanten voorzien van hoekbeschermer

Alle doorgangen van constructieonderdelen rondom voorzien van stucstops

43

METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.00

ALGEMEEN

43.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALG. VOORWAARDEN

Voor het herstel en/of nieuw te maken smeedijzeren onderdelen betreft dient het uitvoerende bedrijf lid te zijn van Het Nederlands Gilde van Kunstsmeden.

91. UITVOERING

Het losmaken en demonteren van onderdelen mag in principe alleen plaats vinden door uitboren of uithakken. Het afbranden van bevestigingspunten met een snijbrander is alleen in uitzonderlijke gevallen en na overleg met de directie toegestaan. Indien er geen andere mogelijkheden voorhanden zijn, dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden om schade te voorkomen. Dit om vervolgschade aan omliggend materiaal, zoals natuursteen, te voorkomen. Ook het doorslijpen of doorzagen van bevestigingspunten kan schade geven in de vorm van bruinverkleuringen van ijzerdeeltjes die zich hechten aan het omringende materiaal.

92. METAALWERK

Alle bevestigingsmiddelen uitvoeren in roestvast staal ASI 316.L, alle onderdelen direct na het laswerk geheel beitsen en v.v. beschermfolie aanvoeren op het werk. De R.V.S. onderdelen dienen geheel te worden vervaardigd op een daarin gespecialiseerde werkplaats waar geen andere metalen worden bewerkt.

Alle thermisch verzinkt staal dient te voldoen aan NEN 1275 Smeedijzer volgens EN 10025 S235 JR. Gietijzer, continu gegoten gelamelleerd (of laminair) Gietijzer in de kwaliteit GG 25. Constructiestaal S 275 JR

43.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: verwijderen van het metaalwerk, nieuw aan te brengen metaalwerk

Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

- aanvang van de werkzaamheden per fase
- uitvoerings periode van de werkzaamheden per fase
- gereedkomen van de werkzaamheden per fase
- methode van de- en monteren.

Eisen werkplan:

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

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

43.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

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

Onderdeel: Metaalwerken

- te garanderen door: Aannemer
 - periode: 5 jaar.
- Functioneren, hechting en kwaliteit.
De garantie dekt tevens alle gevolgschade aan het gebouw en de afwerking

43.38

DIVERSE ONDERDELEN

43.38.90-a

SMEEDIJZER BESTAAND

0. SMEEDIJZER BESTAAND

Het nieuw te gebruiken materiaal moet zijn: Smeedijzer
Alle ontbrekende onderdelen overeenkomstig de originele detaillering nieuw te vervaardigen.
Bij het tegen elkaar monteren van onderdelen moet op het raakvlak van elk der onderdelen een extra laag lijvige (dikke) verf worden aangebracht. Deze laag mag bij het tegen elkaar monteren van onderdelen niet droog zijn.
De klinkverbindingen moeten waterdicht zijn, de klinknagels dienen nagekookt te worden. De boutverbindingen geheel conform originele details uitvoeren. Klinkverbindingen die voorzien zijn van een loodstrook tussen de verbinding eveneens voorafgaande aan het klinken voorzien van een lijvige (dikke) verflaag.
Laswerk is in beginsel niet toegestaan. Indien laswerkzaamheden noodzakelijk zijn, is nader overleg met de directie noodzakelijk. Bij laswerk het staal waar dit door de las wordt ingesloten staalblank ontroesten. Bij laswerk alle onderdelen vakkundig rondom gasdicht aan elkaar lassen met een daarvoor geëigende lasmethode, na het lassen de lassen slijpen zodat laspitten en dergelijke zijn verwijderd.
De bevestigingspunten in en aan het natuursteen of metselwerk aangieten met lood. Het lood nadrijven ten behoeve van een waterdichte aansluiting. Deze werkzaamheden worden in samenwerking met de aannemer en of steenhouwer uitgevoerd.
Bevestigingsmiddelen uitvoeren als smeedwerk o.a. gesmede spijkers, krammen, haken, duimen etc. nodig voor een behoorlijke uitvoering en oplevering van het werk.
IJzer stralen. reinigingsgraad: Zweedse voorbehandelingsnorm, Stralen SA 2,5 volgens SIS 055900. Direct na het stralen schoperen laagdikte min. 0,2 mm
Afwerking poedercoaten in een nader te bepalen kleur, laagdikte min. 175 micrometer
Indien conserveringslagen beschadigen, moeten de beschadigde gedeelten ter plaatse worden ontroest en geconserveerd, een en ander in overleg met de directie.

Verguldwerken:

- a. Het werkstuk ontvetten en zoveel mogelijk polijsten.
- b. Hierna het werkstuk te etsen m.b.v. de-oxydine en het hierna af te wassen met ruim lauw water; vervolgens het werkstuk te drogen.
- c. Twee lagen gele grondverf aanbrengen en telkens tussen de lagen schuren met zeer fijn waterproof schuurpapier.
- d. Een derde laag aanbrengen kleur tomaatrood.
- e. Na droging een mixtion aanbrengen en zo lang mogelijk afhankelijk van de temperatuur en vochtigheidsgraad laten drogen.
- f. Vervolgens het werkstuk beleggen met 23,5 krt bladgoud type: bladgoud met platina inlage voor exterieurstukken en type rosenobel voor interieurstukken.
- g. Het vergulde werkstuk laten uitharden alvorens in het werk te brengen.

Toebehoren:

- Nieuwe ankerwerken in metsel- of natuursteen
- Natuur- metselsteen reparatiemortels.
- RVS bevestigingsmiddelen

.01 IJZEREN KRUISBEKRONING

A-DK-01-05 Smeedijzeren bekroningen Bekroningen restaureren, behandelen, vergulden en herplaatsen.

.02 KLOKOPHANGING EN LUIWERK

A-INT-01-01 Klokkestoel, staal Herstellen klokkestoel

.03 WIJZERPLATEN

A-LTNO-01-05 Wijzerplaten De- en monteren van de wijzerplaten, schoonmaken, achtergrond herstellen en cijfers en wijzers opnieuw vergulden

A-LTZO-01-05 Wijzerplaten De- en monteren van de wijzerplaten, schoonmaken, achtergrond herstellen en cijfers en wijzers opnieuw vergulden

A-LTZW-01-05 Wijzerplaten De- en monteren van de wijzerplaten, schoonmaken, achtergrond herstellen en cijfers en wijzers opnieuw vergulden

A-LTNW-01-05 Wijzerplaten De- en monteren van de wijzerplaten, schoonmaken, achtergrond herstellen en cijfers en wijzers opnieuw vergulden

.04 UURWERK

A-LTZO-01-05 Uurwerk Restaureren van het uurwerk incl terugplaatsen

.05 SMEEDIJZEREN H&S

A-LTNO-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-LTZO-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-LTZW-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-LTNW-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-RTNO-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-RTNW-01-03 Torenluiken H&S Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

A-LTZW-01-03	Torenluiken H&S	Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S
A-RTZO-01-03	Torenluiken H&S	Hergebruiken van het Smeedijzeren H&S

- 43.38.97-a MUURANKERS MET SCHIETERS, BEHANDELEN MUURANKERS
0. MUURANKERS MET SCHIETERS
Bestaande muurankers
1. BEHANDELEN MUURANKERS
Bestaand aansluitingen in mestelwerk ophakken, ijzerwerken reinigen en behandelen en het metselwerk herstellen d.m.v. inboetwerk en voegwerkherstel.
Mocht het anker zo ver aangetast zijn dat het niet meer functioneert deze vervangen
- .01 ANKERWERKEN HERSTELLEN
Ophakken ankers, behandelen en aanwerken zie par.22
- 43.38.98-a BRUGSTAVEN
0. BRUGSTAVEN HERSTELLEN
Bestaande brugstaven demonteren en herstellen. Eventueel nieuwe brugstaven aan te brengen.
Materiaal: roestvaststaal
Afmetingen: \overeenkomstig bestaand
N.B. Voor het solderen de te verbinden delen inmeren met stearineolie tenzij gebruik wordt gemaakt van een soldeer met een stearine- of harskern.
Meerdere keuzes mogelijk
Behandeling: \aanbrengen verfsysteem met een minimale dikte van 150 µm
Toebehoren: draadeind met moeren
De nieuwe brugstaven weg te werken in het metselwerk en/of natuursteenwerk, inclusief het voegwerk, aanhalen met stenen/profielstenen overeenkomstig bestaande werk.
- .01 VERVANGEN BRUGSTAVEN
- | | | |
|--------------|----------------------|---|
| A-LTNO-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-LTZO-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-LTZW-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-LTNW-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-RTNO-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-RTNW-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-LTZW-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-RTZO-01-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-NO-02-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-NO-03-03 | Brugstaven ramen | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |
| A-NO-01-03 | Brugstaven rozetraam | Brugstaven ophakken, reinigen, herstellen coaten en aanwerken met reparatiemortel |

43.44 GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS

- 43.44.10-a DECORATIEF METAALGAAS
0. DECORATIEF METAALGAAS
Fabrikaat: n.t.b.
Type: RVS gaan mat RVS omranding
Materiaal: RVS
Draaddikte (mm): 2
Maaswijdte (mm): 50
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
- ophanging
- .01 GALMGATEN
- | | | |
|--------------|-----------------|---|
| A-LTNO-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl RVS frame |
| A-LTZO-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |
| A-LTZW-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |
| A-LTNW-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |
| A-RTNO-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl RVS frame |
| A-RTNW-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |
| A-LTZW-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |
| A-RTZO-01-03 | Galmgaten, gaas | Vervangen van gaas in galmgaten incl. RVS frame |

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
 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 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
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie
 Bindmiddel: alkydhars.
 Kleur: nader te bepalen
 Kwaliteit overeenkomstig (COT): 06.01-09.
 4. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie
 Bindmiddel: alkyd.
 Kleur: Overeenkomstig bestaand
 Glansgraad (NEN 941+a88): hoogglanzend.
 Kwaliteit overeenkomstig (COT): 07.00-09.
 5. VULMIDDEL
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie
 Bindmiddel: 2-componenten epoxy.
- .01 SCHILDERWERK HOUTEN KOZIJNEN BUITENZIJD
 Houten kozijnen, Schilderwerk volledig overschilderen, buitenzijde
- .02 SCHILDERWERK HOUTEN RAMEN BUITENZIJD
 Houten luiken, Schilderwerk volledig overschilderen, buitenzijde
- .03 SCHILDERWERK HOUTEN DEUREN BUITENZIJD
 Houten deuren, Schilderwerk volledig overschilderen, buitenzijde
- .04 SCHILDERWERK HOUTEN KOZIJNEN, BINNENZIJD
 Houten kozijnen binnenzijde, Schilderwerk volledig overschilderen, binnenzijde
- .05 SCHILDERWERK HOUTEN RAMEN, BINNENZIJD
 Houten luiken binnenzijde, Schilderwerk volledig overschilderen, binnenzijde
- .06 SCHILDERWERK HOUTEN DEUREN, BINNENZIJD
 Houten deuren binnenzijde, Schilderwerk volledig overschilderen, binnenzijde
- .07 LIJSTWERKEN
 Lijstwerken toren schilderen

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 klangen 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 spuwiers 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.
Bevestigingsklangen van titaanzink:
- dikte (mm): 1,00.
Bladzink leveren onder KOMO-productcertificaat.
- .01 HELLEND DAK
- Vervangen van alle kilgoten torens
- 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

A-DK-01-04 HWA's torens en gevels Vervangen van de HWA's door zinken HWA's

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

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

70

ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.88

AARDINGS- EN BLIKSEMAFLEIDERMATERIALEN

70.88.50-a

OPVANGER, BLIKSEMAFLEIDER

0. OPVANGER, BLIKSEMAFLEIDER

Bestaand net bliksemafleiding herstellen na demontage t.b.v. werkzaamheden

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BLIKSEMBEVEILIGINGSINSTALLATIE

Bestaand net bliksemafleiding na demontage t.b.v. werkzaamheden herstellen en updaten.

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum: 15-02-2022

Plaats: Tiel