

BESTEK

Ten behoeve van: **de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne
van Fort Sabina te Heijningen**

Besteknummer:	335-2B_b1
Projectnummer:	335-2B
Samensteller(s):	Restauratiearchitectuur BBM dhr. F.H. van der Gouw
Datum:	01-04-2020

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek,
uitgave: 2017-1
onder licentienummer: N05.01.03E

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT BIJLAGEN	2
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	3
00 ALGEMEEN	4
00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING	4
00.02 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012	4
00.03 VERZEKERINGEN	30
00.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	33
00.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	33
00.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	35
00.09 OVERIGE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	36
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	38
05 BOUWPLAATSVoorzieningen	39
05.00 ALGEMEEN	39
05.31 LOODSEN EN KETEN	42
05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	44
05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK	47
05.41 INRICHTING WERKTERREIN	49
05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME	50
05.43 TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN	51
10 STUT- EN SLOOPWERK	52
10.00 ALGEMEEN	52
10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK	54
12 GRONDWERK	69
12.00 ALGEMEEN	69
12.40 ONTGRAVEN VAN GROND	70
12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	71
12.81 FOLIES EN WEEFSELS	72
15 TERREINVERHARDINGEN	74
15.00 ALGEMEEN	74
15.42 TEGELBESTRATING	74
16 BEPLANTING	76
16.00 ALGEMEEN	76
16.22 ONDERHOUD BEPLANTING	76
16.41 ZAAIEN	77
17 TERREININRICHTING	79
17.00 ALGEMEEN	79
17.34 VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME	79
17.35 DECORATIEVE OBJECTEN	80
17.51 TIMMERWERK, IN HET WERK VERVAARDIGDE OBJECTEN	80
21 BETONWERK	82
21.00 ALGEMEEN	82
21.24 INJECTEREN BESTAAND WERK	82
21.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	83
22 METSELWERK	84
22.00 ALGEMEEN	84
22.21 VERWIJDEREN AFWERKINGEN	87
22.22 AANSLUITINGEN EN AANHELEN	88
22.23 INJECTEREN	90
22.24 REINIGEN METSELWERK	90
22.26 AANPASSEN BESTAAND WERK	91
22.31 BAKSTEEN MET MORTEL	91
22.71 AFKWAST-, VERTIN- EN RAAPLAGEN	94
22.72 VOEGWERK	94
22.82 VERANKERINGEN EN OPVANGCONSTRUCTIES	96
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	97
30.00 ALGEMEEN	97
30.21 DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	99
30.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK	100

30.33	DEUREN	109
30.34	RAMEN	111
30.38	TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	112
30.80	HANG- EN SLUITWERK	112
<u>34</u>	<u>BEGLAZING</u>	<u>121</u>
34.00	ALGEMEEN	121
34.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	122
34.31	ENKELBLADIG GLAS	122
<u>35</u>	<u>NATUUR- EN KUNSTSTEEN</u>	<u>124</u>
35.00	ALGEMEEN	124
35.21	DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK	131
35.22	REINIGEN BESTAAND WERK	133
35.27	HERPLAATSEN BESTAAND WERK	134
35.29	HERSTELLEN BESTAAND WERK	136
35.34	NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN	141
<u>36</u>	<u>VOEGVULLING</u>	<u>149</u>
36.00	ALGEMEEN	149
36.30	VOEGVULLINGEN MET KIT	149
<u>40</u>	<u>STUKADOORWERK</u>	<u>152</u>
40.00	ALGEMEEN	152
40.21	HERSTELLEN	153
40.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	154
<u>43</u>	<u>METAAL- EN KUNSTSTOFWERK</u>	<u>157</u>
43.00	ALGEMEEN	157
43.38	DIVERSE ONDERDELEN	158
43.44	GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS	173
<u>46</u>	<u>SCHILDERWERK</u>	<u>175</u>
46.00	ALGEMEEN	175
46.21	BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	177
46.22	BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	180
46.23	BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	183
46.31	NIEUWE ONDERGROND, HOUT	185
46.32	NIEUWE ONDERGROND, METAAL	187
<u>70</u>	<u>ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES</u>	<u>191</u>
70.00	ALGEMEEN	191
70.42	BUISLEIDINGEN EN SLANGEN	192
70.72	SCHAKELAARS, LAAGSPANNING	193
70.81	VERLICHTINGSARMATUREN	193
<u>75</u>	<u>COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES</u>	<u>194</u>
75.00	ALGEMEEN	194
75.51	REGISTRATIE-APPARATUUR	194
<u>89</u>	<u>POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN</u>	<u>195</u>
89.00	ALGEMEEN	195
89.09	POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN	195
<u>BIJLAGEN</u>		<u>196</u>
	STAAT VAN VERREKENPRIJZEN	197
	MODEL-INTENTIEOVEREENKOMST	200
	INSCHRIJFBILJET	202
	MODEL BANKGARANTIE MODEL II	204
	GARANTIEVERKLARING VOOR EEN ONDERDEEL (MODEL II)	206

OVERZICHT BIJLAGEN

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen:

tekeningnr.: omschrijving:

schaal:

datum:

Tekeningen maatregelen m.b.t. herstel:

MT-01 Zuidgevel

1:50

24-02-2020

MT-02 Noordgevel en Zuidgevel aanzicht binnenzijde 1:50

24-02-2019

Overige bijlagen:

(achter het bestek:)

- *model staat van verrekenprijzen.*
- *model-intentieovereenkomst.*
- *inschrijfbiljet.*
- *bankgarantie.*
- *garantieverklaring voor een onderdeel.*

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00 **ALGEMEEN****00.01** **ALGEMENE OMSCHRIJVING****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.

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. INSTALLATIES

In paragraaf 1, lid 1 van de U.A.V. dient met betrekking tot "bouwstoffen" in plaats van "installaties" gelezen te worden "installaties of onderdelen daarvan".

Daar waar in de U.A.V. sprake is van "onderhoudstermijn" dient gelezen te worden "onderhouds- of servicetermijn".

91. SITUATIE TER PLEKKE

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situering en hoogteligging van het terrein, alsmede de toegangsmogelijkheden tot het werkterrein op de dag van aanbesteding.

92. INSTALLATEUR

Onder installateur wordt verstaan de aannemer van het installatiewerk.

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. STRIJDIGHEDEN VAN BEPALINGEN

inlichtingen, de tekeningen en van toepassing zijnde voorschriften onderlinge strijdigheden voorkomen is, met inachtneming van het gestelde in Par. 2, lid 4 en 5 van de U.A.V., de volgorde van geldende kracht in afdalende zin als volgt:

- *de bouwvergunning.*
- *de opdracht.*
- *de nota's van bestekswijzigingen en nota's van inlichtingen als genoemde in de opdracht.*
- *het bestek met bijlagen.*
- *de bestektekeningen; bij onderlinge strijdigheid prevaleert de tekening op de grootste schaal.*
- *de STABU Standaarbepalingen 2012.*
- *de werk- en detailbesprekingen.*
- *de overige bepalingen.*

Bij strijdigheden of omissies tussen bestek, overige voorwaarden en tekeningen moet de inschrijver/aannemer dit bij de aanwijzing melden. Bij niet gemelde strijdigheden of omissies geldt voorshands de zwaarste eis. De aan de naleving van deze bepaling verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

91. STRIJDIGHEDEN VAN VOORSCHRIFTEN

Voorschriften van overheidswege moeten door de aannemer in acht worden genomen, indien tussen overheidsvoorschriften geen overeenstemming bestaat, geldt het zwaarste voorschrift en wel in de volgende afdalende zin:

- *landelijke overheidsvoorschriften (het Bouwbesluit).*
- *plaatselijke overheidsvoorschriften.*
- *voorschriften van Provinciale en/of Gemeentelijke diensten en bedrijven.*

Indien de aannemer meent dat een bepaald voorschrift en/of bepaling niet onder een van de bovenstaande preferentieregels valt, dan treedt de aannemer in overleg met de directie aangaande de toepassing van de voorschriften. De aan de naleving van deze voorschriften en beschikkingen etc. verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

92. AANVULLING OP DE PARAGRAAF 2, LID 3 VAN DE U.A.V.

Paragraaf 2, lid 4 van de U.A.V. aanvullen met: Indien in de van toepassing zijnde voorwaarden c.q. voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten waarin het bestek niet voorziet, of indien van toepassing zijnde voorwaarden c.q. voorschriften strijdig zijn, is de aannemer verplicht met de directie te overleggen over de uiteindelijke keuze.

93. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

Indien in de van toepassing zijnde voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten, waarin dit bestek niet voorziet, is de aannemer verplicht tijdig de directie te raadplegen over de uiteindelijke keuze. Indien het de aannemer of de directie blijkt dat de overeenkomst onverenigbare strijdigheden bevat, danwel dat er verschillen bestaan tussen de overeenkomst en de werkelijkheid, zijn zij verplicht tot wederzijds overleg omtrent de gevolgen daarvan voor de uitvoering van het werk. Alle werkzaamheden en leveringen die niet met name zijn genoemd in dit bestek, maar wel op tekening zijn aangegeven, worden geacht te zijn opgenomen in dit bestek.

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. door de opdrachtgever.*

90. DIRECTIE

De directie is bevoegd tot het opdragen van bestekswijzigingen. Er wordt met nadruk op gewezen dat uitsluitend de directie beslist over wijzigingen,

aanvullingen en meer- en minderwerk. Indien door anderen gegeven opdrachten worden uitgevoerd, is de directie bevoegd deze opdrachten onmiddellijk in te trekken, zonder dat deze voor verrekening in aanmerking komen of zonder dat de opleveringstermijn wordt verlengd. Onverminderd het gestelde in de U.A.V., Par. 3, lid 6, zal door de directie ook buiten het werkterrein toezicht uitgeoefend kunnen worden op de vervaardiging van vooraf gereed te maken onderdelen.

91. TOEZICHT

Het uitoefenen van het toezicht van een door de opdrachtgever aangestelde toezichthouder op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen het werk volgens bestek en tekeningen uit te voeren. Aannemer blijft ten volle aansprakelijk jegens opdrachtgever voor de uitvoering van het werk overeenkomstig bestek en aannemingsovereenkomst en zal de aanwezigheid van directie en/of toezicht nimmer aan opdrachtgever tegenwerpen teneinde zijn aansprakelijkheid voor deugdelijke en tijdige uitvoering te verminderen.

00.02.04 GEVOLMACHTIGDE VAN DE AANNEMER

90. VOLMACHT

De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de U.A.V.

91. GEVOLMACHTIGDE

Binnen een week na de datum van aanvang wijst de aannemer overeenkomstig Par. 4 van de U.A.V. een gevolmachtigde aan. De directie is bevoegd vervanging van de gemachtigde te eisen, indien haar is gebleken dat deze de voor zijn taak benodigde geschiktheid mist.

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.

00.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

02. OVERZICHT TER BESCHIKKING GESTELDE BOUWSTOFFEN

Door de opdrachtgever worden de navolgende bouwstoffen ter beschikking gesteld:

De volgende onderdelen worden aangeleverd door DERDEN:

- De levering van de nieuwe exemplaren houten gevelluiken.

Enkel de levering van de nieuwe houten gevelluiken vindt plaats vanuit derden.

Alle overige werkzaamheden van aan deze gevelluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze gevelluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

03. AFLEVERING BOUWSTOFFEN OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwstoffen worden kosteloos op of in het vervoermiddel bij het werkterrein afgeleverd.

00.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01. 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 de 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.

De aannemer zal de (graaf)werkzaamheden uitvoeren conform de CROW-publicatie 250 (Richtlijn zorgvuldig graafproces). Deze publicatie is tegen betaling verkrijgbaar bij Stichting CROW te Ede (www.crow.nl).

02. VRIJWARING

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

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

03. VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

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

04. NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.

Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.

De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.

Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.

De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.

De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren.

Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.

Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.

De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

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.

06. ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:

- onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012.
- personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de directie heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.

Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbeplanning in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze beplanning in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

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 directie, dan dient hij bij de directie 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:

Buiten de reguliere werktijden mogen geen geluidsbelastingen plaatsvinden hoger dan wettelijk is toegestaan. Indien onverhoopt toch geluidsbelastende activiteiten plaatsvinden buiten de reguliere werktijden dient de aannemer hiervoor ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag. Deze geluidsbelastende activiteiten mogen alleen plaatsvinden nadat de opdrachtgever hiervoor uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

13. BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN

Ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:

Indien werkzaamheden uitgevoerd worden waarbij trillingen plaatsvinden welke naar verwachting schade kunnen toebrengen aan het gebouw en/of belendingen dient voordat deze werkzaamheden plaatsvinden een onderzoek verricht te worden naar de maximaal toelaatbare trillingen die deze werkzaamheden tot gevolg hebben.

14. WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
- b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
- d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.
- e. De aannemer is verplicht om deze besteksbeplanning in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

16. ARBO- EN VEILIGHEIDSMANAGEMENTSYSTEEM

Ter ondersteuning aan de V&G-coördinator(en), dient de aannemer een aantoonbaar actief beleid te voeren op het gebied van veiligheid en gezondheid. De aannemer dient het actieve beleid aan te tonen door middel van een:

- VCA certificaat.
- VCA** certificaat is vereist.

90. CESSIE VORDERING OP LEVERANCIER

Indien de opdrachtgever krachtens paragraaf 5, lid 5 van de U.A.V. voor niet of niet tijdige levering aansprakelijk is, zal de aannemer zijn vordering op de leverancier op eerste verzoek van de opdrachtgever aan deze cederen tot aan het door de opdrachtgever aan hem vergoede bedrag.

91. AANVULLING OP PARAGRAAF 6 LID 19 VAN DE U.A.V.

De aannemer dient een (hoofd)uitvoerder aan te wijzen, die is belast met de dagelijkse leiding van de desbetreffende aannemer. Een volgens de directie goed functionerende (hoofd)uitvoerder mag alleen worden vervangen na overleg en met goedkeuring van de directie. Indien de opdrachtgever tijdens de uitvoering van mening is dat de (hoofd)uitvoerder niet voldoet, dient de aannemer, na schriftelijke aanzegging, de betrokkene te ontheffen van zijn functie. De aannemer dient vervolgens zorg te dragen voor een vervangende (hoofd)uitvoerder.

92. AANVULLING OP PARAGRAAF 6 LID 27 VAN DE U.A.V.

Indien de aannemer meent dat een voor de aannemer voorgeschreven onderaannemer niet, niet tijdig of niet deugdelijk zal presteren en de aannemer in strijd met de goede trouw zou handelen door, zonder de directie daarop te wijzen, deze onderaannemer in te schakelen, is de aannemer voor de schadelijke gevolgen van zijn verzuim aansprakelijk.

93. CONTROLE DOOR DE AANNEMER

Door of namens de directie opgegeven maten en aantallen voor de vervaardiging en uitvoering van onderdelen dienen voor de bestelling of uitvoering daarvan te worden gecontroleerd, ook daar waar dit in het bestek niet uitdrukkelijk wordt vermeld, zonder enige verrekening.

94. EIGENDOM BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN SPECIFICATIES

De aannemer moet de nodige tekeningen, berekeningen en specificaties maken, welke nodig zijn voor een goede uitvoering van het werk. Alle door de aannemer ten behoeve van de overeenkomst vervaardigde tekeningen, berekeningen, materiaal- en apparatuurlijsten en alle overige bescheiden

worden door betaling van de aanneemsom het eigendom van de opdrachtgever en dienen door de aannemer te worden voorzien van de naam van de opdrachtgever en eventueel andere door de opdrachtgever te verstrekken gegevens. De opdrachtgever zal het recht hebben deze documenten, wanneer deze haar eigendom zijn, zonder uitzondering en zonder verplichting tegenover de aannemer en/of derden, te gebruiken.

95. SCHADECLAIMS

Geen van de uitvoerende partijen kan een schadeclaim bij de directie neerleggen als blijkt dat door schuld van een partij, de andere partijen hierdoor extra bouwplaatskosten e.d. zouden hebben.

96. NUTSBEDRIJVEN EN ARBEIDSINSPECTIE

Bij de aanvang van het werk contact opnemen met de betrokken nutsbedrijven en de arbeidsinspectie en het overleg zodanig regelen dat de voortgang van het werk niet wordt geschaad.

De door genoemde instellingen gevraagde nadere gegevens betreffende de installatie tijdig aan deze instellingen overleggen.

De directie over alle afspraken met de nutsbedrijven en de arbeidsinspectie informeren.

97. KWALITEITSEISEN

a. De op het werk inschrijvende aannemer dient BRL ERB (Erkend Restauratie Bouwbedrijf) gecertificeerd te zijn. De aannemer dient in bezit te zijn van het certificaat voor middelgrote aannemers (d.w.z. min. 7 manjaren ervaring in de restauratie). Informatie wat betreft de eisen en voorwaarden voor certificering kan worden verkregen bij de certificerende instantie De KIWA.

b. De onderaannemer van het natuursteenwerk dient lid te zijn van de Vereniging Restauratie Steenhouders, en zodoende in het bezit zijn van het hierbij behorende ERS-certificaat (het certificaat volgend na toetsing volgens de "Erkenningsregeling Restauratie Steenhouders"). Deze certificeringseis geldt voor de uitvoering van alle werkzaamheden m.b.t. de levering van nieuwe natuursteen onderdelen en voor alle reparatiewerkzaamheden aan de bestaande natuursteen onderdelen. De werkzaamheden m.b.t. de demontage en de plaatsing van de natuursteenwerken vallen buiten deze certificeringseis en mogen dus ook door de aannemer zelf uitgevoerd worden.

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 :

- zie de in de uitnodigingsbrief van de aanbesteding genoemde startdatum.

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:

- zie de in de uitnodigingsbrief van de aanbesteding genoemde einddatum.

08. OPLEVERING BUITENSCHILDERWERK

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

20. WERK IN PLAATS VAN TECHNISCHE INSTALLATIEWERK

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 8a van de UAV 2012, dient waar staat, "technische installatiewerk" te worden gelezen, "werk".

21. BEPROEVING

Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in

gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:

- de in de werkschrijving opgenomen W-installaties (zie de W-hoofdstukken).
- de in het bestek opgenomen E-installaties (zie ook de E-hoofdstukken).

De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van de beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van de beproeving stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van de beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van de beproeving stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de aannemer.

Door de ondertekening door de aannemer en de directie van het rapport waarin het beproevingsresultaat is opgenomen staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport waarin het beproevingsresultaat is opgenomen.

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

Op deze herhaalde beproeving is het hierboven vermelde van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

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

90. UITSTEL VAN OPLEVERING

Eventueel opgedragen meerwerk kan geen aanleiding zijn tot uitstel van de oplevering zolang het bedrag van de meerwerken van de aannemer niet groter is dan 5% van de desbetreffende aanneemsom.

91. TOEVOEGEN AAN PARAGRAAF 8 VAN DE U.A.V.

Aan par. 8 U.A.V. wordt een zesde lid toegevoegd, luidende:

Als omstandigheden buiten de wil en de aansprakelijkheid van de aannemer worden ook aangemerkt algemene werkstakingen en uitsluitingen, tenzij de werkstaking of uitsluiting:

1. *het gevolg is van een handeling van de aannemer in strijd met:*
 - a. *een wettelijke bepaling inzake arbeid;*
 - b. *een ter plaatse geldende arbeidsovereenkomst;*

- c. een bepaling in het bestek betreffende loon of arbeidsduur.*
2. op enigerlei wijze door de aannemer is uitgelokt.

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

De schriftelijke of mondelinge aanvraag van de aannemer, genoemd in art. 9, lid 1 van de U.A.V., zal tenminste 10 werkdagen voor de datum dat het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal zijn in het bezit van de directie moeten zijn, resp. in het dagboek of het weekrapport zijn aangetekend.

91. STAAT VAN GEREEDHEID VOOR OPNEMING

Op de in Par. 10 van de U.A.V. bedoelde dag van opneming dient het werk tenminste in de hiernavolgende staat van gereedheid te verkeren:

- a. de werkzaamheden moeten voltooid zijn.
- b. alle tijdelijke voorzieningen en bouwplaatsinrichtingen moeten van het werk verwijderd zijn.
- c. de gazons, verhardingen en terreinrioleringen moeten in de oorspronkelijke staat zijn teruggebracht.
- d. de revisietekeningen en garantiebewijzen moeten, evenals de gebruiksaanwijzingen, aanwezig zijn.
- e. de adressen voor werkafspraken voor het afwikkelen van de meldingen tijdens de onderhoudsperiode moeten geregeld zijn.

92. TIJDSTIP OPNEMING EN GOEDKEURING

De tijdsduur van de opneming wordt bepaald door de aard van het werk en de wijze waarop het werk is uitgevoerd; in dit verband zal onder de dag en het tijdstip van opneming zoals bedoeld in Par. 9, lid 2 van de U.A.V. worden verstaan: de dag en het tijdstip waarop met de opneming wordt aangevangen.

93. AFWIJKING VAN PAR. 9, DE LEDEN 3 EN 5 VAN DE U.A.V.

In afwijking van het bepaalde in Par. 9, de leden 3 en 5 van de U.A.V. zal de schriftelijke mededeling of het werk al dan niet is goedgekeurd worden gedaan binnen 15 dagen nadat het werk is opgenomen.

00.02.10**OPLEVERING****90. OPLEVERING**

Indien bepaalde werkzaamheden met toestemming van de directie door weersomstandigheden gereed komen na oplevering van het werk (bv. buitenschilderwerk) geldt daarvoor als datum van ingang van de onderhoudstermijn de datum van gereedkomen van die werkzaamheden.

91. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN T.G.V. HERSTELLINGEN

Indien tijdens de onderhoudsperiode door de aannemer herstellingen moeten worden verricht, waardoor eveneens werkzaamheden aan het werk van derden moeten worden uitgevoerd, zijn alle kosten die hiervan het gevolg zijn, c.q. verband houden met deze herstellingen, voor rekening van de aannemer.

92. EXTRA ONDERHOUDSPERIODE

Indien zich tijdens de onderhoudstermijn lekkages voordoen in doorvoeren en/of daken, dan geldt voor het betreffende onderdeel na herstel een extra onderhoudstermijn waarin tenminste de periode van 1 oktober tot 1 april voorkomt.

93. PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING

Na opneming / keuring van het werk zal door de directie een procesverbaal van oplevering worden opgesteld. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd, indien het proces-verbaal door opdrachtgever, directie en aannemer voor akkoord is ondertekend.

94. BOUWTIJDVERLENGING

Indien de aannemer verzoekt om bouwtijdverlenging en deze door de directie

is verleend, zijn de hieruit voortvloeiende kosten voor bouwplaatskosten, directievoering en toezicht voor zijn rekening.

00.02.11**ONDERHOUDSTERMIJN****01. ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- 6 (zes) kalendermaanden voor de bouwkundige werkzaamheden aansluitend op de opleveringsdatum van het werk of het deel van het werk indien oplevering in gedeelten is overeengekomen.
- 12 (twaalf) kalendermaanden voor de technische installaties aansluitend op de opleveringsdatum van het werk of het deel van het werk indien oplevering in gedeelten is overeengekomen.

Onverkort het bovenstaande geldt, dat voor elk door de aannemer opgegeven gebrek een nieuwe onderhoudsperiode ingaat even lang als de onderhoudstermijn als hierboven vermeld.

90. VERBODEN GEBREKEN

Voor die onderdelen van het werk waaraan tijdens de onderhoudsperiode verborgen gebreken worden geconstateerd, gaat de onderhoudsperiode opnieuw in op de dag dat het herstel daarvan ten genoegen van de directie is gereedgekomen.

91. IN GEBREKE BLIJVEN TIJDENS DE ONDERHOUDSTERMIJN

Indien de aannemer in gebreke blijven de herstelwerkzaamheden op eerste aanzegging te verrichten, zullen deze werkzaamheden vanwege de opdrachtgever worden uitgevoerd, zonder dat de aannemer opnieuw in gebreke wordt gesteld, voor rekening van het desbetreffende aannemer.

92. WERKZAAMHEDEN NA DE OPLEVERING VAN HET WERK

Indien bepaalde werkzaamheden, met toestemming van de directie, gereed komen na oplevering van het werk, geldt daarvoor als datum van ingang van de onderhoudsperiode, de datum van gereedkomen van die werkzaamheden.

93. HERSTELLINGEN

Indien gedurende de onderhoudsperiode door de aannemer herstelwerkzaamheden aan het werk moeten worden verricht, waardoor eveneens werkzaamheden aan werk van installateurs of derden moet worden uitgevoerd, zijn alle kosten welke het gevolg zijn van en/of verband houden met deze herstelwerkzaamheden voor rekening van de aannemer, wiens werk de herstelwerkzaamheden noodzakelijk maakte.

94. TERMIJN VOOR HERSTELLEN VAN GEBREKEN

Wanneer de door de directie gestelde termijn voor het herstellen van gebreken, zoals bedoeld in par. 11 lid 2 en 3 U.A.V., de einddatum van de hierboven genoemde onderhoudstermijn overschrijdt, zal de onderhoudstermijn met deze overschrijding worden verlengd.

95. GEBREKEN

Par. 11 U.A.V. aanvullen met:

Onder gebreken zullen ook worden verstaan de gevolgen van overmatige krimp van bouwmaterialen, alsmede het onvoldoende functioneren of sluiten van beweegbare onderdelen.

De aannemer zal zich niet beroepen op onderaannemers, garantieverklaringen of leveringsvoorwaarden van leverancier.

96. LEKKAGES

Indien zich gedurende de onderhoudsperiode lekkages voordoen aan de bouwkundige werken voor het betreffende onderdeel, zal na herstel een extra onderhoudstermijn gelden waarin in elk geval de periode van oktober t/m april voorkomt.

97. IN GEBREKE BLIJVEN AANNEMER

Par. 11 lid 3 U.A.V. aanvullen met:

Voldoet de aannemer niet of op onvoldoende wijze aan de orders hem aangaande het herstel van de gebreken gegeven, dan geschieden de

herstellingen vanwege de directie, doch voor rekening en verantwoording van de aannemer.

De kosten van herstellingen, vermeerderd met 20% ter tegemoetkoming van de engineeringskosten, zullen dan op de onderhoudstermijn in mindering worden gebracht.

Daarnaast is de aannemer verplicht tot het vergoeden van eventuele schade van welke aard dan ook.

98. AANTEKENINGEN

De aannemer is verplicht van alle herstelwerkzaamheden gedurende de onderhoudstermijn aantekening te houden en deze punten alsnog op de revisietekeningen en/of in de bedieningsvoorschriften e.d. te verwerken.

99. STORINGEN

Na melding van een storing, m.b.t. de opgeleverde installaties, moet binnen een halve dag een monteur ter plaatse zijn om de storing op te heffen.

Indien de storing wordt gemeld na 16.00 uur moet de monteur de volgende kalenderdag voor 9.00 uur ter plaatse zijn. De aannemer geeft twee telefoonnummers op van werknemers die goed bekend zijn met de installaties.

00.02.12

AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING

90. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING

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.

Het in par. 12 van de UAV lid 2 gestelde, lijdt tevens uitzondering voor de onderdelen, waarvoor in het bestek genoemde garantie wordt verlangd, zulks overeenkomstig de voorwaarden van de garantie.

91. AANVULLING OP PAR. 12 LID 2 VAN DE U.A.V.

Het in Par. 12, lid 2 van de U.A.V. bepaalde aanvullen met:

c. indien in die onderdelen, waarvoor in dit bestek garanties worden verlangd, tijdens de garantieperiode gebreken voorkomen die kennelijk te wijten zijn aan minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering.

92. VERBORGEN GEBREK

Met inachtneming van het bepaalde in Par. 12, lid 3 van de U.A.V. wordt onder "verborgen gebrek" mede verstaan: materialen en/of constructies welke niet beantwoorden aan redelijkerwijs te stellen eisen en/of verwachtingen, voor zover de toepassing van deze materialen en/of constructies onder de verantwoordelijkheid van de aannemer valt.

00.02.13

WIJZIGING TIJDSTIPPEN VAN UITVOERING

90. WIJZIGING TIJDSTIPPEN VAN UITVOERING

De aannemer is niet bevoegd wijzigingen in de tijdstippen van uitvoering aan te brengen zonder schriftelijke toestemming van de directie; door de aannemer verlangde wijzigingen als hiervoor bedoeld, kunnen nimmer aanleiding zijn voor verrekeringen.

91. WIJZIGINGEN TIJDSTIPPEN VAN UITVOERING T.G.V. MEERWERK

Wijzigingen in de tijdstippen van uitvoering die een gevolg zijn van meerwerk kunnen geen aanleiding zijn voor verrekeringen.

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**

Als werkterrein is beschikbaar:

- *de direct gelegen rondom de gevels van het gebouw gelegen delen.*
- *de interne ruimten van het gebouw waarin onderhoudswerkzaamheden plaats vinden.*
- *indien er interne transporten plaats vinden dan dienen de bestaande interieurs door aannemer afdoende beschermd te worden tegen beschadigingen.*

90. LEIDINGEN EN KABELS

1. *Alvorens het werkterrein in gebruik te nemen dient de aannemer zich te vergewissen van het huidige en toekomstige beloop van leidingen, kabels e.d. De aannemer is ten volle aansprakelijk voor schade(n) ten gevolge van bouwwerkzaamheden aan leidingen, kabels, enzovoort, in en om het bouwterrein.*
2. *Tijdig voor de aanvang van de uitvoering gaat de aannemer bij de opdrachtgever, de betrokken nutsbedrijven en de openbare diensten na of hij over de juiste gegevens inzake de ligging van de kabels en leidingen beschikt.*
3. *Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, zoekt de aannemer de in de nabijheid hiervan gelegen kabels en leidingen op, door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven en geeft hij de ligging daarvan in het terrein door middel van piketten aan.*
4. *Tijdens de ontgraving en aanvulling van de sleuven, als gedurende de tijd dat de kabels en leidingen ontgraven zijn, dienen de nodige voorzieningen getroffen te worden om schade aan kabels en leidingen hinder in hun goede werking te voorkomen.*
5. *Indien de desbetreffende kabels en leidingen niet worden gevonden, dan wel kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, worden de leidingbeheerders door de aannemer hiervan op de hoogte gesteld. De aannemer houdt rekening met de mogelijkheid van horizontale en verticale afwijkingen in de ligging van de kabels en leidingen, zowel bij het opzoeken als bij de verdere uitvoering van het werk.*
6. *De aannemer onderzoekt de ligging van kabels en de leidingen op aansluitingen met de hoofdleidingen van de diverse nutsbedrijven. De kabels en leidingen moeten in overleg met de nutsbedrijven worden afgesneden, beveiligd en afgedopt.*

91. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein geldt het volgende:

1. *De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situering en hoogteligging van, alsmede de toegangsmogelijkheden tot en de obstakels in, bij of boven het werkterrein op de dag van de opdrachtverstrekking. Zulk s onverminderd het bepaalde in de paragrafen 15 en 29 van de U.A.V.*
2. *De bij de opdrachtgever beschikbare informatie omtrent de hoedanigheid en obstakels van c.q. op het werkterrein wordt slechts verstrekt, zonder in te staan voor de volledigheid, om de aandacht van de aannemer hierop te vestigen en zonder de aannemer te ontheffen van onderzoeksplicht en verantwoordelijkheid.*
3. *Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen en andere aan te wijzen delen moeten steeds voor hun doel bereikbaar zijn.*
4. *De kosten voor herstel van bestratingen, tuinaanleg e.e.a. buiten in dit*

bestek vallende delen van het perceel zijn voor rekening van de aannemer.

5. *Voor overige zaken/voorwaarden m.b.t. werkterrein zie hoofdstuk 05., paragraaf 00.*

6. *Indien tijdelijke afsluiting van de openbare weg noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag.*

92. KOSTEN ONDERZOEK EN MATERIALEN

De kosten van de nodige onderzoeken, maatregelen en voorzieningen voor de in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

93. GEBRUIK ANDERE TERREINEN

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

94. AANVOER MATERIALEN E.D.

De aannemer dient zich bij de diverse gemeentelijke instanties op de hoogte te stellen van de eventuele tijden waarop geen aan- en/of afvoer van materialen kan geschieden.

00.02.16

AFSLUITING, RECLAME

01. FOTOGRAFEREN EN FILMEN

Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

90. AFSLUITING, RECLAME

De wijze van afsluiting en bewaking van het werkterrein is voor de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Plaats, aantal en uitvoering van reclame behoeft de goedkeuring van de directie.

91. VERNIELING EN DIEFSTAL

De aannemer dient, aantoonbaar, de nodige maatregelen te nemen om het werk tot en met de oplevering te beschermen tegen diefstal en vernielingen. Vernieling en of diefstal van het werk c.q. van de op het werkterrein aanwezige bouwstoffen en materialen is tot en met de oplevering voor rekening en risico van de aannemer.

92. AFSLUITING

Een afsluiting van de bouwplaats en de werkterreinen wordt verlangd.

00.02.17

VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

02. HOEDANIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

Voor zover in het bestek niet anders bepaald moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn.

90. VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

Bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerking geschiedt overeenkomstig hetgeen bepaald is in het verstrekte bewijs en in de betreffende normen, voorschriften en BRL's.

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 kunnen worden, wordt aangemerkt als een gebrek in de zin van de paragrafen 12 en 17, lid 3 van de UAV 2012.

03. BESLUIT BODEMKWALITEIT

De aannemer overlegt van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.

Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is, tenzij dit bestek anders vermeldt, niet toegestaan.

De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een met de directie afgesproken termijn, waarbij met het gestelde in het Besluit Bodemkwaliteit rekening wordt gehouden.

04. MONSTERS TER BEOORDELING

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

- zie bij de hoofdstukken genoemde specifieke monsters.

Bouwmateriaal bemonsteren ter goedkeuring van de directie, als omschreven in de desbetreffende hoofdstukken van het bestek. De goedgekeurde monsters maken deel uit van het bestek.

Gelijkwaardigheid van de in paragraaf 17 U.A.V. genoemde merknaam betekent ook esthetische gelijkwaardigheid. Dit ter goedkeuring door de directie.

90. LEVERING ZONDER PRODUCT-CERTIFICAAT

Bouwstoffen die met een product-certificaat geleverd moeten worden, mogen worden betrokken van een leverancier die niet onder een keurmerk mag leveren, mits de aannemer deze bouwstoffen op zijn kosten tijdig laat keuren op de aanwezigheid van dezelfde eigenschappen als die van de bouwstoffen met productcertificaat door een door de Raad van Accreditatie erkende certificatie-instelling.

91. APPARATUUR EN INSTRUMENTEN

Paragraaf 18, lid 3 van de UAV aanvullen met:

"De aannemer stelt daartoe eveneens de nodige apparatuur en instrumenten ter beschikking".

00.02.19**EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN****01. 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.

90. EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

Bij toepassing van Par. 19 en 40, lid 3 van de U.A.V.

wordt onder bouwstoffen, voor zover deze zich in een fabriek of werkplaats bevinden buiten het bouwterrein, verstaan: "gerede producten of naar het oordeel van de directie daarmee gelijk te stellen bouwstoffen". De aannemer dient bij de keuring het in Par. 19, lid 1 van de U.A.V. genoemde formulier B te overleggen aan de opdrachtgever.

91. TER BESCHIKKING GESTELDE BOUWSTOFFEN

Het bepaalde in Par. 19, lid 3 van de U.A.V. is niet van toepassing op de bouwstoffen waarvan de aankoop uit de stelposten wordt verrekend en op de ter beschikking gestelde bouwstoffen.

00.02.21**OUDE BOUWSTOFFEN****90. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN**

Voorzover niet anders in dit bestek is vermeld, zijn de uit het werk komende oude bouwstoffen niet van waarde voor de opdrachtgever.

91. OUDE BOUWSTOFFEN UIT SLOOP

Onder oude bouwstoffen wordt bij sloopwerkzaamheden verstaan de van de sloopwerkzaamheden afkomende bouwstoffen.

92. ONVOORZIEN OUDE BOUWSTOFFEN

Onvoorzienbaar uit het werk komende bouwstoffen blijven eigendom van de opdrachtgever, tenzij de directie verklaart dat zij voor de opdrachtgever niet van waarde zijn.

In het geval deze bouwstoffen aan de opdrachtgever verblijven, zijn de kosten, zoals bedoeld in paragraaf 21, lid 3 van de UAV voor rekening van de opdrachtgever.

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

Onderdeel:

- onderdeel: *zie de in de hoofdstukken van werkomschrijving opgenomen onderdelen.*
- te garanderen door: *de aannemer.*
- periode: *zie de in de hoofdstukken van werkomschrijving opgenomen periodes.*

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 overgelegd te worden aan de directie.

De garantieverklaring dient te worden overgelegd voor het gereedkomen van het gegarandeerde onderdeel.

De door de aannemer in twee-voud op te maken en te ondertekenen garantieverklaringen verstrekken. De polissen van de verzekerde garanties dienen gelijktijdig met de garantieverklaringen beschikbaar te worden gesteld aan de directie.

De garantieverklaringen laten onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer volgens de UAV par. 12.

90. VERVALLEN PARAGRAAF 22, LEDEN 2, 3 EN 4

In aansluiting op paragraaf 22, lid 1 van de UAV vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en wordt dit vervangen door de volgende bepalingen:

2. *Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden, inhoudende:*
 - a. *dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen;*
 - b. *dat de garantieverklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.*
3. *Bij elk onderdeel van het werk waarvoor het geven van garantie wordt gevorderd, vermeldt het bestek of de garantieverklaring zal worden verstrekt door de aannemer, dan wel de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel. Indien een zodanige vermelding ontbreekt, zal de garantieverklaring door de aannemer worden verstrekt. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van de garantieverklaring door de onderaannemer of leverancier aan de opdrachtgever. Indien de garantieverklaring niet door de onderaannemer of leverancier wordt verstrekt, wordt de garantieverklaring door de aannemer verstrekt.*
4. *Indien een garantieverklaring als bedoeld in het eerste lid niet is overgelegd of een andersluidende garantieverklaring is overgelegd, kan daaruit geen afstand of wijziging van de in het eerste lid omschreven garantieverplichting worden afgeleid.*

91. AANVULLING OP PARAGRAAF 22, LID 2 VAN DE U.A.V. GARANTIE & BEWIJSLAST

In uitdrukkelijke afwijking van het gestelde in lid 2, paragraaf 22 van de UAV geldt ten aanzien van gegarandeerde onderdelen en producten dat de aannemer zich onvoorwaardelijk verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen.

De aannemer dient in voorkomende gevallen aan te tonen dat er sprake is van omstandigheden c.q. oorzaken die hem in het kader van de garantie niet zijn toe te rekenen.

92. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 6

Aan paragraaf 22 wordt een zesde lid toegevoegd:

Model-garantie verklaringen moeten ter goedkeuring bij de directie worden ingediend alvorens de betreffende onderaannemer en/of leverancier en/of fabrikant wordt goedgekeurd in de zin van par.6 lid 25 van de U.A.V.

93. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 7

Aan paragraaf 22 wordt een zevende lid toegevoegd:

Gebreken, hoe ook ontstaan, dienen tijdens de garantietermijn ten genoegen van de opdrachtgever en voor rekening van de aannemer hersteld te worden.

Met herstelwerkzaamheden dienen de aannemer binnen 14 dagen na eerste aanzegging door of namens de opdrachtgever of diens eventuele rechtsopvolger(s) een aanvang te maken.

Bij in gebreke blijven van de aannemer heeft de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) het recht herstellingen voor rekening en risico van de aannemer door derden te laten uitvoeren. De kosten van de herstelwerkzaamheden worden ingehouden en vermeerderd met 20% ter tegemoetkoming van de engineeringkosten.

Voor onderdelen die in de garantietermijn zijn vervangen, gaat de volgende garantietermijn opnieuw in op de dag van vervanging.

Voor onderdelen die in de garantietermijn zijn vervangen en die seizoensgebonden moeten worden beproefd, gaat de volledige garantietermijn opnieuw in op de dag van vervanging en loopt tenminste tot en met een beproevingsseizoen na vervanging.

94. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 8

Aan paragraaf 22 wordt een achtste lid toegevoegd:

Niet onder de hiervoor genoemde garanties vallen: gebreken ten gevolge van normale slijtage, ernstige verwaarlozing van onderhoud, het onjuist onderhouden en het onjuist gebruik, molest, overmacht.

De hiervoor genoemde omstandigheden dienen in voorkomende gevallen door de aannemer te worden aangetoond.

95. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 9

Aan paragraaf 22 wordt een negende lid toegevoegd:

De hiervoor genoemde garanties voor onderdelen en de eventuele uitzondering(en) hierop laten onverlet de verplichtingen van de aannemer in de onderhoudstermijn en de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering.

96. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 10

Aan paragraaf 22 wordt een tiende lid toegevoegd:

Alle garantie verklaringen zullen zijn opgesteld op naam van de aannemer en diens rechtsopvolgers.

In de bepalingen van de garantie verklaring dient te worden opgenomen dat eventuele geschillen tussen de verstrekker van de garantie en degene die zich op de garantie kan beroepen, worden onderworpen aan arbitrage volgens paragraaf 49 van de UAV en eventuele aanvullende bepalingen in paragraaf 00.02.49 van dit bestek.

97. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 11

Aan paragraaf 22 wordt een elfde lid toegevoegd:

Garanties verstrekt door de fabrikant en/of leverancier van bouwstoffen en/of bouwonderdelen, welke de in het bestek voorgeschreven termijn overschrijden, zullen onverkort van toepassing zijn en blijven gelden voor de verkrijger van het gegarandeerde. Dit houdt in dat de verkrijger van het gegarandeerde goed op grond van een door hem verkregen garantie van de fabrikant en/of leverancier een verhaalsrecht heeft op de garantie.

98. AANVULLING OP PARAGRAAF 22 VAN DE U.A.V. TOEVOEGING LID 12

Aan paragraaf 22 wordt een twaalfde lid toegevoegd:

Wanneer een onderaannemer, leverancier of fabrikant over standaard garantiebepalingen beschikt mogen deze worden gebruikt in aanvulling op, maar niet in plaats van de volgens het bestek geëiste garantieverklaringen. Toestemming tot het toevoegen van dergelijke garantiebepalingen wordt per geval door de opdrachtgever verleend of onthouden na een schriftelijk verzoek van de aannemer aan de directie. Alle garanties van een onderaannemer, leverancier of fabrikant van installatie-onderdelen dienen onverkort over te gaan op de opdrachtgever, voor zover deze de garantietermijn van 12 maanden te boven gaan.

00.02.23

LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

90. LLOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

Ontplobbare gassen en voor mens en dier giftige stoffen opslaan in aparte voor opslag geschikte ruimten, die slechts toegankelijk zijn voor de voor verwerking aangewezen personen.

91. VERVANGEN PARAGRAAF 23, LID 1 VAN DE U.A.V.

U.A.V., paragraaf 23, lid 1 wordt vervangen door een nieuw lid 1:

Bouwstoffen en hulpstoffen worden in een of meer daartoe geschikte en behoorlijk ingedeelde ruimten zodanig opgeslagen, dat hun vorm, uiterlijk en samenstelling behouden blijven en zij niet blootstaan aan de invloed van agressieve stoffen, verontreinigingen, vocht en weersomstandigheden. De aannemer houdt deze ruimten schoon en in goede staat.

00.02.26

ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01. ALGEMEEN TIJDSHEMA

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

02. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen te worden opgenomen en ingepast zowel in het verlangde algemene tijdschema als ook in het gedetailleerde werkplan.

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

04. ONDERTEKENING ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

De aannemer zal het algemene tijdschema en het gedetailleerde werkplan waarin zijn werkzaamheden zijn opgenomen en ingepast, na goedkeuring zijnerzijds, voor akkoord tekenen.

05. GEDETAILLEERD WERKPLAN

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

- *alle onder bestek vallende werkzaamheden.*
- *alle meet- en tekenwerkzaamheden voor het vervaardigen van de voor de uitvoering benodigde werktekeningen.*

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

90. BEWAKING VAN HET WERKPLAN

De aannemer dient tijdig het initiatief te nemen teneinde in overleg met de directie en derden te komen tot regeling en afstemming van de werkzaamheden binnen het werkplan. De stand van het werk ten opzichte van het werkplan wordt in overleg met de directie tweewekelijks door middel van een datumlijn en standlijn op het werkplan aangetekend en schriftelijk vastgelegd. Indien nieuwe gegevens daartoe aanleiding geven, worden het werkplan en het tijdschema bijgesteld zodra de directie daarover haar goedkeuring heeft verstrekt. De aannemer draagt de verantwoordelijkheid voor een tijdige signalering van eventuele tijdsafwijkingen ten opzichte van het werkplan en de consequenties daaraan verbonden; dit zowel voor de door hem als voor de nevenaannemers en door derden uit te voeren werken. Zodra aan de aannemer omstandigheden bekend worden die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemene tijdschema of werkplan en van de afspraken die op die basis gemaakt zijn, brengt hij deze omstandigheden tijdig ter kennis aan de directie en de medebetrokkenen.

00.02.27**DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN****01. BESTEKPOSTEN OP BASIS VAN DE STABU-BESTEKSSYSTEMATIEK**

Het meer en minder werk moet door de aannemer worden verwerkt in bestekposten volgens de STABU-bestekssystematiek en worden gebundeld in volgorde en codering overeenkomstig het bestek.

02. TE VERSTREKKEN LIJSTEN

De in paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 genoemde lijsten worden verlangd.

03. TE VERSTREKKEN RAPPORTEN

De in paragraaf 27, lid 8 van de UAV 2012 genoemde rapporten worden verlangd.

04. BOUWVERGADERINGEN

De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27, lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: één keer per vier weken.

90. VERSLAGEN WERKVERGADERINGEN

De aannemer zorgt voor een adequate coördinatie tussen zijn werkzaamheden en die van zijn onderaannemers en houdt wekelijks vergaderingen, waarbij afstemming van alle betrokken disciplines plaatsvindt en zaken als kwaliteit en veiligheid besproken worden. Voor de werkbesprekingen wordt mede de directie en toezichthouder uitgenodigd. De aannemer dient notulen te maken van bovengenoemde vergaderingen en verstrekt deze binnen een week aan de aanwezigen en verdere belanghebbenden.

De notulen gaan vergezeld van de eventueel gemaakte schetsen, notities etc. ter verduidelijking van de werkonderdelen.

00.02.28**AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN****02. PEIL**

Als peil P geldt:

- een n.t.b. vast punt van het gebouw.
- Peil gedurende de bouw te onderhouden.

00.02.29**VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND****90. SCHADELIJKE VOORWERPEN OF STOFFEN**

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

91. VERSCHILLEN IN AFMETINGEN

De schaal van de verstrekte bestektekeningen is indicatief, maten dienen in het werk te worden vastgesteld. De verstrekte maten op borderellen zijn indicatief; de diktematen van de blokken zijn ingeschat aan de hand van in het werk incidenteel vastgestelde diktematen.

92. MAATVOERING, PLAATSBEPALING, VERSCHILLEN IN AFMETING

Aangezien de plaatsen van de installatieonderdelen of aan de installatie te koppelen constructies op de tekening slechts bij benadering zijn aangegeven, moet de aannemer in overleg met de directie de juiste plaatsen, standen en maten ervan vaststellen.

00.02.31**VERBAND MET ANDERE WERKEN****01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN**

Door derden worden uitgevoerd:

- *De plaatsing van de nieuwe keukeninrichting (keukenblok en -apparatuur) van ruimte B0.2.*

02. GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN

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

03. VANWEGE DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN

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

00.02.31**VERBAND MET ANDERE WERKEN****01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN**

Door derden worden uitgevoerd:

De volgende onderdelen worden aangeleverd door DERDEN:

- *De levering van de nieuwe exemplaren houten geveluiken.*

Enkel de levering van de nieuwe houten geveluiken vindt plaats vanuit derden.

Alle overige werkzaamheden van aan deze geveluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze geveluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

03. VANWEGE DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN

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

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. GEVONDEN VOORWERPEN

Voorwerpen van waarde voor de opdrachtgever welke bij het ontgraven en/of bij de sloopwerkzaamheden gesignaleerd worden, dienen terstond bij de eerste waarneming bij de directie aangemeld te worden. De directie bepaald te allen tijde de waarde i.v.m. het behoud van deze gevonden voorwerpen. Met het vrijmaken van van waarde zijnde voorwerpen wordt een aanvang genomen in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

91. EIGENDOM GEVONDEN VOORWERPEN

Onvoorzien uit het werk komende voorwerpen 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, zijn de kosten zoals bedoeld in paragraaf 21, lid 3 van de U.A.V. voor rekening van de opdrachtgever.

00.02.34**WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING****90. WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING**

Aanvullend op paragraaf 34 van de U.A.V. geldt: de aannemer dient in geval het bedoelde meerwerk ontstaat, de kosten hiervan vooraf met de directie overeen te komen.

91. ANDERE UITVOERINGSWIJZEN

Uit eventueel door de aannemer voor te stellen andere constructie- en/of uitvoeringswijzen met de daaruit voortvloeiende aanpassing van andere werken en werkzaamheden, waarvan de beslissing bij de directie berust, mogen in geen geval rechten worden ontleend tot het in rekening brengen van meerwerk.

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

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

00.02.35**VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK****90. VERREKENING MEER EN MINDERWERK**

De verrekening van meer- en minderwerk geschiedt door middel van staten van meer- en minderwerk die door de directie worden opgemaakt. Deze staten worden na akkoordbevinding achtereenvolgens door de desbetreffende aannemer en de opdrachtgever ondertekend.

Als basis voor de verrekening van meer- en minderwerk worden de arbeidsuren, materiaalkosten en/of eenheids- en totaalbedragen uit de door de aannemer te verstrekken open begroting aangehouden. De arbeid, gebaseerd op het gemiddeld uurloon, conform de in de aannemingsbegroting gehanteerde normen en bedragen.

Ongespecificeerde posten zoals totaalbedragen van onderaannemers zijn niet toegestaan.

Gehele herrekening van onderdelen vindt niet plaats.

Bij de verrekening van meer- en minderwerk worden de voor de uitvoering nodige netto kosten, voor zover deze rechtstreeks betrekking hebben op de uitvoering, berekend.

De kosten op de bouwplaats voor algemene inrichting, verzorging en uitvoering worden niet afzonderlijk verrekend, maar worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

Over het totaal saldo van meer- en minderwerk wordt een percentage voor algemene kosten, winst en risico vergoed, gelijk aan het percentage van de inschrijfbegroting.

Verrekening van meer- en minderwerk zal geschieden na gereedkomen van het betreffende onderdeel.

91. NIET IN AANMERKING KOMEND VOOR VERREKENING

Prijsverhogingen tengevolge van een niet volledige prijsopgave voor een volledige bouwkundige en technische afwerking alsmede stagnatiekosten worden niet verrekend. De bestektekeningen vormen een geheel met het bestek, dit betekent dat hetgeen niet is geschreven maar wel is getekend, of omgekeerd, dient te worden uitgevoerd zonder nadere verrekening.

92. VOORWAARDEN VOOR UITVOERING MEER EN MINDERWERK

Meer- en minderwerken mogen niet worden uitgevoerd zonder schriftelijke (prijs)opgave van de aannemer en zonder schriftelijke opdracht van de opdrachtgever. De (prijs)opgave van de meer- en minderwerken behoeft de goedkeuring van de directie.

93. TIJDSTIP VAN VERREKENING

Het tijdstip van verrekening zal zijn bij de oplevering van het werk.

94. BOUWTIJDVERLENING / KOSTEN

In tegenspraak van paragraaf 8, lid 4 zullen opdrachten tot meerwerk geen aanleiding geven tot aanspraken op bouwtijd verlenging en/of met de bouwtijd verlenging gepaard gaande kosten zoals ondermeer (extra) bouwplaatskosten e.d., tenzij de aannemer voor de verstrekking van de opdracht tot meerwerk schriftelijk aanspraak heeft gemaakt op bouwtijd verlenging en/of daarmee gepaard gaande extra kosten.

95. LEVEREN BEGROTINGEN / OFFERTES VAN AANNEMER EN ONDERAANNEMER(S) C.Q. LEVERANCIERS

De aannemer is verplicht om op verzoek van de directie begroting(en) / offerte(s) te maken van de meer- en minderwerken.

Indien in deze begroting(en) / offerte(s) van de aannemer ook offertes van onderaannemer(s) zijn opgenomen dan is de aannemer tevens verplicht om deze begroting(en) / offerte(s) van deze onderaannemer(s) c.q. leveranciers aan de directie te leveren.

Alle door de aannemer en onderaannemers geleverde begrotingen / offertes dienen volledig te zijn gespecificeerd in hoeveelheden / aantallen / uren / materialen / materieel / etc.

De directie is bevoegd om tot nadere uitleg en evt. aanvullingen van deze begroting(en) / offerte(s) van de aannemer en onderaannemers c.q. leveranciers te vragen.

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.

90. PROCEDURE T.A.V. BESTEKSWIJZIGINGEN

Indien de aannemer een schriftelijk verzoek tot wijziging ontvangt als bedoeld in Par. 36, lid 1 van de U.A.V. (waaronder ook te verstaan werk- en detailtekeningen voor zover deze naar zijn mening wijzigingen inhouden en hij dit beschouwt als meer- en minderwerk) zal hij alvorens het betreffende werkonderdeel uit te voeren, hiervan onmiddellijk schriftelijk kennis geven aan de directie of dit op de eerstvolgende bouwvergadering ter sprake brengen. De opdrachtgever en de directie dienen in de gelegenheid gesteld te worden ingeval van meerwerk de nodige gegevens terzake te verzamelen of de nodige maatregelen te treffen om het meerwerk te voorkomen. De eventuele financiële gevolgen van deze wijzigingen dienen in elk geval binnen 14 dagen na het verzoek tot wijziging in het bezit van de directie te zijn. Indien wijzigingen niet schriftelijk zijn opgedragen, is het niet toegestaan de wijzigingen uit te voeren of materialen voor de wijzigingen te bestellen, noch zullen hieraan ontleende afspraken op meerwerk (ongeacht de bepalingen in Par. 36, lid 3 van de U.A.V.) worden erkend. Bestekswijzigingen dienen conform Par. 36, lid 2 van de U.A.V. schriftelijk te zijn opgedragen. In tegenstelling tot Par. 36, lid 5 van de U.A.V., wordt

een overeenkomstige aantekening in het dagboek of weekrapport niet aangemerkt als schriftelijke opdracht.

91. AANVULLING OP PAR. 36 VAN DE U.A.V.

De directie behoudt zich het recht voor om, indien zij dit noodzakelijk acht, onderdelen die in het bestek zijn genoemd, niet op te dragen en met inbegrip van alle opslagen te verrekenen.

92. GESPECIFICEERDE PRIJSAANBIEDINGEN

Voor de in paragraaf 36 van de U.A.V. genoemde bestek- wijzigingen gespecificeerde prijsaanbiedingen aanbieden, gespecificeerd naar loon, algemene kosten, winst en risico, levering enz..

Bestekswijzigingen dienen conform de UAV paragraaf 36 lid 2 door de opdrachtgever schriftelijk te zijn opgedragen. In afwijking op het gestelde in de UAV paragraaf 36 lid 5 wordt een overeenkomstige aantekening in het dagboek of weekrapport niet aangemerkt als schriftelijke opdracht.

00.02.37

STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

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

Echter in afwijking hiervan zijn de volgende stelposten excl. algemene kosten, excl. winst en risico en excl. B.T.W.:

Stelpost S22-1 groot: € 800,-.

- De mortelreparaties van de sparingen en beschadigingen aan de te handhaven bakstenen van het bestaande schoonmetselwerk van de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen van de Zuidgevel.

Stelpost S30-1 groot: € 1.200,-.

- Het met Repair-care systeem uitvoeren van reparaties aan de houtwerken van de bestaand te handhaven buitendeuren, gevelluiken, binnenramen en binnenraamkozijnen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de reparaties van sparingen van verwijderde roestende spijkers en niet zijnde de reparaties van sparingen van (gedemonteerde c.q. verwijderde) knieren.

Stelpost S30-2 groot: € 1.800,-.

- Het leveren van overige nieuwe hang- en sluitwerk onderdelen voor de gevelopeningen van de Zuidgevel en Noordgevel. Het hang- en sluitwerk wat nader is uitgewerkt in de overige besteksposten van hoofdstuk 30 valt buiten deze stelpost. Tevens vallen alle in hoofdstuk 43 opgenomen onderdelen buiten deze stelpost. Stelpost is excl. opslagen en excl. b.t.w, excl. demontage en montage van het hang- en sluitwerk.

Stelpost S35-1 groot: € 3.800,-.

- Het repareren van breuken, het repareren van steken en / of brandlagen, en het aanbrengen van mortelreparaties in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 van bestekpost 35.29.09-b en/of de in de overige besteksposten opgenomen breuken.

Stelpost S43-1 groot: € 3.300,-.

- Het leveren en plaatsen van een nieuwe te reconstrueren lantaarn incl. lantaarnarm t.p.v. de boven entree merk D0.01 gelegen restanten van de oude lantaarnarm. E.e.a. excl. werkzaamheden aansluiting elektra.

Stelpost S43-2 groot: € 3.500,-.

- Het plaatselijk vervangen van overige (smeed)ijzeren onderdelen en/of bijleveren van overige ontbrekende (smeed)ijzeren onderdelen van de bestaande (smeed)ijzeren onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige besteksposten c.q. hoofdstukken omschreven onderdelen en werkzaamheden.

Stelpost S70-1 groot: € 300,-.

- Het leveren en aansluiten van een n.t.b. verlichtingsarmatuur t.p.v. entree

D0.10.

Stelpost S89-1 groot: € 15.000,-

- Voor de uit de aard van de werkzaamheden voortvloeiende niet in het bestek opgenomen onvoorziene werkzaamheden van de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne.

90. STELPOSTEN

Alle stelposten zijn netto inkoopbedragen, excl. B.T.W., tenzij in het bestek bij de omschrijving van de stelpost uitdrukkelijk anders is bepaald. Alle overige kosten voor de uitvoering van de stelpost moeten begrepen zijn in de aanneemsom.

91. BIJKOMENDE KOSTEN

De bijkomende kosten, als bedoeld in par.37, de leden 5,6 en 8 van de U.V.A. alsmede de door de aannemer nodig geachte provisie, vergoedingen, winst en risico etc. (de "opslagen") worden geacht in de aanneemsom van het werk te zijn begrepen.

92. AFREKENING STELPOSTEN

Par. 37 lid 2 aanvullen met: Het tijdstip van verrekening zal zijn bij de oplevering van het werk.

93. LEVEREN BEGROTINGEN / OFFERTES VAN AANNEMER EN ONDERAANNEMER(S) C.Q. LEVERANCIERS

De aannemer is verplicht om begroting(en) / offerte(s) te maken, van de volgens de directie in stelpost(en) onder te brengen werkzaamheden. Indien in deze begroting(en) / offerte(s) van de aannemer ook offertes van onderaannemer(s) zijn opgenomen dan is de aannemer tevens verplicht om deze begroting(en) / offerte(s) van deze onderaannemer(s) aan de directie te leveren.

Alle door de aannemer en onderaannemers geleverde begrotingen / offertes dienen te zijn gespecificeerd in hoeveelheden / aantallen / uren / materialen / materieel / onderaannemers etc.

De directie is bevoegd om tot nadere uitleg en evt. aanvullingen van deze begroting(en) / offerte(s) van de aannemer en onderaannemers te vragen.

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:

- Zie de staat van verrekenposten.

00.02.39

AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**90. AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

In afwijking van paragraaf 39 lid 2 van de UAV worden verrekenprijzen niet gewijzigd naar aanleiding van afwijkingen groter dan 110 % of kleiner dan 90 % van de in het bestek aangegeven hoeveelheden.

00.02.40

BETALING**01. BETALING IN TERMIJNEN**

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

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven. Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19, lid 1 van de UAV 2012 bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.

02. DECLARATIES

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

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

Aantal: 2-voud

Elke termijndeclaratie dient vergezeld te gaan van:

- *een ingevulde en geactualiseerde procenten verdeelstaat (voor elke werkfase vastleggen en in geld uitdrukken van het percentage dat van deze werkfase in de afgelopen periode in het werk is aangebracht);*

De betaling van een termijn vindt plaats wanneer de aannemer aan al zijn voorgeschreven verplichtingen heeft voldaan, voor zover dit op de dag der opnemings was na te gaan, onverminderd zijn aansprakelijkheid t.o.v. de opdrachtgever voor gebreken welke zich na de opnemings voordoen.

De opdrachtgever betaald de termijn binnen 30 dagen na goedkeuring van de declaratie.

03. DECLARATIES OP BASIS VAN DE RISICOREGELING

De declaraties van verrekeningen in het kader van een risicoregeling moeten afzonderlijk en uiterlijk binnen twee maanden, nadat de eerste officiële publicatie van de daarvoor benodigde loon- en materiaalindices is verschenen, op naam van de opdrachtgever bij de directie ingediend worden.

04. STORTING OP G-REKENING

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

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

38%.

De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het

loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden.

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

Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

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

90. DECLARATIES MEER- EN MINDERWERK

De declaraties voor meer- en minder werk op naam van de opdrachtgever bij de directie indienen in 2-voud.

Zonder termijnbetalingsregeling mogen verzamelrekeningen uitsluitend betrekking hebben op meer en minder werk van een vakgebied.

De rekeningen specificeren naar aard van de werkzaamheden en eventueel naar de wijze waarop het risico wordt verrekend.

91. OPLEVERINGSTERMIJN

De opleveringstermijn bedraagt 5% van de aanneemsom van de aannemer en zal worden betaald wanneer nadat:

- *Het werk overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 van de UAV is opgeleverd;*
- *De in het bestek geëiste garantieverklaringen, onderhouds- en bedieningsvoorschriften en revisietekeningen door de desbetreffende*

aannemer zijn verstrekt;

- *De bij de opnemings van het geconstateerde en in het procesverbaal opgenomen tekortkomingen en gebreken door de desbetreffende aannemer zijn aangevuld en/of hersteld;*
- *De eindafrekening, vermeerderd respectievelijk verminderd met het saldo van het meer- en minderwerk, door de directie is goedgekeurd;*
- *Een schriftelijke verklaring is afgegeven door de desbetreffende aannemer, dat er omtrent het saldo meer- en minderwerk, de verrekening van de stelposten en de verrekenbare hoeveelheden en de toe te passen kortingen volkomen overeenstemming bestaat met de opdrachtgever en de directie en dat de aannemer na uitbetaling van dat, geen enkele vordering op de opdrachtgever kan doen gelden.*

Uiterlijk binnen 4 weken nadat het werk is opgeleverd dienen de benodigde stukken voor de eindafrekening in het bezit te zijn van de directie.

00.02.41

OMZETBELASTING

01. VERLEGGINGSREGELING OMZETBELASTING

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

90. OMZETBELASTING

De in het bestek genoemde bedragen zijn excl. B.T.W.

00.02.42

KORTINGEN

01. KORTINGSBEDRAG

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

- € 250,00 per kalenderdag.

In aanvulling op paragraaf 42 van de U.A.V. kan de directie voor het geval de aannemer meer dan 20 werkdagen op het algemeen tijdschema achter is, deze korting ook inhouden. Deze ingehouden korting wordt aan de aannemer uitbetaald, indien en voorzover hij weer op het tijdschema is ingelopen. Tevens komen de kosten van de opdrachtgever en zijn adviseurs voor rekening van de aannemer op basis van de werkelijk gemaakte kosten volgens de op dat moment geldende tarieven.

02. PREMIE EERDERE OPLEVERING

Voor elke dag dat de aannemer het werk eerder oplevert dan de krachtens de overeenkomst bepaalde datum van oplevering, ontvangt hij een premie. De premie bedraagt € 50,00 per kalenderdag.

00.02.43

VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING

01. BANKGARANTIE

De aannemer moet zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste termijn, een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever stellen.

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

De waarde van de bankgarantie bedraagt van de aannemingssom in (%): 5% excl. BTW.

Indien de bedoelde bankgarantie niet voor het verschijnen van de eerste termijn is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de

eerste en zo nodig de daarop volgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde bankgarantie zal zijn ontvangen en goedgekeurd. Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd. Het bedrag van de bankgarantie gedurende de onderhoudsperiode, bedraagt 2% van de aanneemsom.

00.02.44**SCHADE AAN HET WERK****90. SCHADE AAN HET WERK**

De aannemer dient de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van de schadegevallen.

In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, foto's van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade enz. Indien schade is aangericht, is de aannemer gehouden de schade op eigen initiatief, dan wel op aanzegging van de directie zo spoedig mogelijk te herstellen, opdat de tijdsplanning niet in gevaar komt. De aannemer moet aan de directie mededelen hoe deze schade hersteld gaat worden, een en ander ter goedkeuring van de directie.

00.02.46**IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE AANNEMER****90. IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE AANNEMER**

Toevoegen aan paragraaf 46, lid 3 van de U.A.V.:

Onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding is de opdrachtgever gerechtigd, in geval van aanvraag van surseance van betaling, aanvraag van faillissement c.q. surseance van betaling of faillietverklaring als bedoeld in de aanhef van dit artikel, direct voor rekening van de aannemer het werk te voltooien.

Toevoegen aan paragraaf 46, lid 7 van de U.A.V.:

Bij de in deze bedoelde situatie worden alle op het werk aanwezige hulpmiddelen en materiaal geacht ter beschikking te staan van de aannemer. Vergoeding voor gebruik van deze hulpmiddelen door of vanwege de opdrachtgever ter voltooiing van het werk wordt aan niemand verstrekt.

91. VERPLICHTINGEN AANNEMER

Indien de aannemer zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst niet kan nakomen, geeft hij hiervan onmiddellijk onder vermelding van de oorzaken die hieraan ten grondslag liggen schriftelijk bericht ter kennisgeving aan de directie. Indien de aannemer zich op overmacht beroept, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te beëindigen zonder tot enigerlei schadevergoeding gehouden te zijn. Onder overmacht wordt in geen geval verstaan: regen, storm, sneeuw, ijs of andere ongunstige weersomstandigheden.

00.02.49**BESLECHTING VAN GESCHILLEN****01. MEDIATION**

Indien partijen zulks overeenkomen, zullen in afwijking van het gestelde in paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012, alle geschillen die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitmoeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden onderworpen aan een mediationprocedure overeenkomstig het mediationreglement voor de MfN-registremediators van de Mediatorsfederatie Nederland, zoals dat luidt op de dag waarop de overeenkomst waarop het geschil betrekking heeft, in werking trad. Indien mediation is geëindigd zonder dat door partijen overeenstemming is bereikt, zal het geschil worden beslecht door arbitrage als bedoeld in

- paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012.
- 02. BUITENGEWONE LEDEN SCHEIDSGERECHT**
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de Raad van Arbitrage voor de Bouw gekozen dan wel door de voorzitter van die Raad benoemd. In dit geval bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 03. RAAD VAN ARBITRAGE**
De tekst "Raad van Arbitrage voor de Bouw" in paragraaf 43a, lid 4, paragraaf 48, lid 2 en paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012 wordt vervangen door "Raad van Arbitrage voor Metaalnijverheid en -Handel".
- 04. BEVOEGDHEID SCHEIDSLIEDEN**
In paragraaf 49, lid 5 van de UAV 2012 komt de tekst "met dien verstande dat in aanvulling dezer regelen de bepaling geldt, dat scheidslieden niet bevoegd zijn het tussen partijen overeengekomene te wijzigen" te vervallen.

00.03**VERZEKERINGEN****00.03.10****VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER****01. CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER/SECTIES**

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR-)verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

*

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:

- het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk.
- door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen.
- werken van derden (als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten:

*

De levering van de nieuwe exemplaren houten gevelluiken.

Enkel de levering van de nieuwe houten gevelluiken vind plaats vanuit derden. Alle overige werkzaamheden van aan deze gevelluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze gevelluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

- bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Onder deze rubriek wordt verzekerd alle materiële schade en verlies of vernietiging voor zover ontstaan door de uitvoering van het (de) werk(en).
- persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van personeel van verzekerden.
- keten, loodsen, gereedschappen en hulpmaterieel.
- transport van bouwstoffen, verlies of beschadiging uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in de artikelen 249 en 276 van het Wetboek van Koophandel.

- Het bestek van het project bestaat uit de volgende bestekdelen:

- * bestekdeel 474-1A_renovatie (administratieve bepalingen en bouwplaats & renovatie Koetshuis).
- * bestekdeel 474-2A_dak (plat dak Koetshuis).
- * bestekdeel technische installaties.

De bij bestekdeel 474-1A_renovatie opgenomen administratieve bepalingen en bouwplaats zijn voor alle bestekdelen van toepassing.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

EURO 2.500,--

Sectie Aansprakelijkheid, waaronder te verstaan:

- aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

EURO 2.500.000,--

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

EURO 2.500,--

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

Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan:

- alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

EURO 2.500.000,--

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

EURO 2.500,--

Het eigen risico komt ten laste van de partij voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst. Het eigen risico geldt per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen welke uit een en dezelfde oorzaak voortvloeien.

02. **CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING**

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

- de opdrachtgever.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.
- onderaannemer(s).
- derden (als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten:

- * *De levering van de nieuwe exemplaren houten geveluiken.*

Enkel de levering van de nieuwe houten geveluiken vind plaats vanuit derden. Alle overige werkzaamheden van aan deze geveluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze geveluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

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

Het eigen risico komt ten laste van de partij voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst. Het eigen risico geldt per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen welke uit een en dezelfde oorzaak voortvloeien.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of

reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.

Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

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

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

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

03. CAR-VERZEKERING DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

90. OPZEGGING VERZEKERING

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de verzekerden mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten.

De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

91. AANSPRAKELIJKHEID

De aansprakelijkheid de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, sluit de aannemer en zijn onderaannemers voor hun rekening verzekeringen af, die de risico's afdekken van:

- a. *schade t.g.v. Wettelijke Aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel t.b.v. de uitvoering van het werk.*
- b. *schade aan objecten waarvoor krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen een verzekeringsplicht geldt, overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede voor schade aan derden, inclusief dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen of aan anderen behorende motorrijtuigen. In de zin van deze verzekering niet gedekte motorrijtuigen mogen niet op het werk worden gebruikt.*
- c. *schade aan al datgene wat overigens t.b.v. de uitvoering op het werk of*

nabij de bouwplaats aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, opstallen, alsmede de goederen van hen die t.b.v. de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn, tegen het risico van brand volgens de bepalingen gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beursbrandpolis en tegen de risico's van storm en diefstal.

De aannemer is verplicht te beschikken over een wettelijke aansprakelijkheidsverzekering (WA) voor aanneming van werken tot een minimum verzekerd bedrag van € 3.000.000,-.

00.04 **VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN**

00.04.10 **VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN**

01. WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN NIET VERREKENBAAR

Niet verrekenbaar zijn wijzigingen van:

- loonkosten.
- materiaalprijzen.
- brandstofprijzen.
- huren.
- vrachten.
- rechten.
- heffingen.
- sociale lasten.
- reis- en verblijfkosten.
- bouwplaatskosten.

00.05 **TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

00.05.10 **TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

01. TEKENINGEN VERSTREKKINGSVORM

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

Verstrekkingsvorm:

- PDF.

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

02. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, 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.

Aangebrachte wijzigingen duidelijk markeren.

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 te leveren van de in de betreffende hoofdstukken van de bestekdelen genoemde onderdelen.

Tekeningen, procedures:

- Op werktekeningen moeten duidelijk zijn aangegeven de afmetingen, verbindingen, verankeringen, e.d. van onderdelen van constructies en installatiedelen. Deze werktekeningen ter controle in 2-voud aan de directie verstrekken.
- Binnen twee weken na ontvangst worden de werktekeningen door de directie gecontroleerd 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 in 2-voud aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk aan de directie met kopie aan de opdrachtgever.
- Na goedkeuring, de werktekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken, tenzij in de betreffende hoofdstukken meer exemplaren worden verlangd.

06. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN BEREKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen berekening.

Van:

- Berekeningen te leveren van de in de betreffende hoofdstukken van bestekdelen genoemde onderdelen.

Berekeningen, procedures:

- De berekeningen met de bijbehorende tekeningen, ter controle in 2-voud aan de directie verstrekken.
- Binnen twee weken na ontvangst worden de berekeningen door de directie gecontroleerd en teruggezonden.
- 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 in 2-voud aan de directie verstrekken. Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk aan de directie met kopie aan de opdrachtgever.
- Na goedkeuring de berekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken, tenzij in de betreffende hoofdstukken meer exemplaren worden verlangd.

90. VERANTWOORDELIJKHEID EN TAAKVERDELING

Overeenkomstig art.4 VBU 1988 dient de constructeur, genoemd in de voorbladen, aangemerkt te worden als hoofdconstructeur voor het totale werk. Alle voor het werk geldende constructietekeningen en berekeningen moeten door de constructeur zijn gefiatteerd. de constructeur zorgt voor indiening bij de betreffende dienst van de gemeente.

91. NADERE BEPALINGEN TEKENINGEN

Alle op de bouw circulerende tekeningen, ook die van de onderaannemers dienen door de ter beoordeling en goedkeuring aan de directie en architect te worden voorgelegd.

De directie / architect zal de tekeningen beoordelen op esthetische kwaliteit. Er mag alleen gewerkt worden met de meest recente door de directie voor definitief gemerkte tekeningen.

De aannemer houdt hierop controle.

92. INDIENING TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De directie dient namens de aannemer de door of namens de aannemer vervaardigde tekeningen en berekeningen ter goedkeuring in bij de plaatselijke dienst Bouw- en Woningtoezicht.

93. TEKENINGEN MET CAD-SYSTEEM

Op verzoek worden van de tekeningen, welke met een CAD-systeem zijn

vervaardigd, exemplaren in een standaard uitwisselformaat aan de aannemer verstrekt. De kosten voor eventuele conversie zijn voor rekening van de aannemer.

94. SPARINGSTEKENINGEN

De installateur verplicht zich tot het vervaardigen van de definitieve sparingstekeningen. Daartoe worden door de directie de nodige bouwkundige tekeningen verstrekt. De definitieve sparingstekeningen dient de installateur in bij de aannemer.

95. REVISIETEKENINGEN

De werktekeningen moeten na de benodigde vervolledigingen als revisietekeningen worden afgeleverd. Revisiegegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- *ter goedkeuring 1 stuks in witdruk;*
- *goedgekeurde in navolgende omvang: op CD-ROM in DWG-formaat en DXF-formaat en in PDF-formaat, en 1 stuks in witdruk, gevouwen, in escherhoes, in ordner(s).*

Tijdstip van verstrekking van de tekeningen:

- *ter goedkeuring bij de oplevering;*
- *goedgekeurde: 1 maand na oplevering.*

96. TOEGEPASTE MATERIALEN EN BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

De aannemer dient bij oplevering van het werk de directie een overzicht te verstrekken van de in het werk toegepaste materialen, met bijbehorende leveranciers en/of onderaannemers. Tevens dient de aannemer bij de oplevering van het werk de bedienings- en onderhoudsvoorschriften te verstrekken van al die materialen en onderdelen waarvan de bediening en het onderhoud een bepaalde zorg of kennis behoeft.

00.06

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

00.06.10

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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 coördinatie-taken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

90. KENNISGEVING

Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden de Arbeidsinspectie in de regio waar het bouwwerk wordt gerealiseerd in kennis stellen van de voorgenomen totstandbrenging van het bouwwerk. De kennisgeving opstellen volgens het model, dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen, en gedurende de uitvoering van het werk actueel houden.

- *Deze kennisgeving op een voor iedereen zichtbare plek op het werkterrein aanbrengen.*

91. BOUWVEILIGHEIDSPAN

Voor met de uitvoering van de werkzaamheden mag worden begonnen moet het door de aannemer op te stellen bouwveiligheidsplan, zoals bedoeld in door de aannemer in de Modelbouwwerordening 1992 artikel 2 1.6 lid h, en Bijlage 1 art. 5, in definitieve vorm bij de directie en de gemeentelijke dienst Bouwen woningtoezicht zijn ingediend en door de directie en de daartoe bevoegde gemeentelijke dienst zijn beoordeeld en zijn goedgekeurd. Eventuele nadere eisen zullen geen aanleiding geven voor verrekening.

Tijdstip van verstrekken:

- voor aanvang van de werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : 2 stuks;
- goedgekeurde : 2 stuks.

00.09

OVERIGE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

00.09.01

AUTEURS- EN OCTROOIRECHTEN

90. AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER

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

00.09.02

REGELGEVING BIJ IN GEBRUIK ZIJNDE OBJECTEN

90. GEBRUIK NIET-ONTRUIMDE GEBOUWGEDEELTEN

De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het gebruik van de niet ontruimde gebouwgedeelten zonder gevaar, zonder overlast en overeenkomstig hun bestemming voortgezet kan worden.

91. WERKEN BUITEN NORMALE WERKTIDEN

Indien buiten de normale werktijden werkzaamheden worden verricht, moet steeds namens de aannemer een leidinggevend en verantwoordelijk persoon op het werk aanwezig zijn.

92. MELDING WERKZAAMHEDEN

De aannemer dient ten allen tijde bij de directie te melden indien hij gebruik wil maken van of in de omgeving van bestaande of in gebruik zijnde projecten wil werken.

De aannemer dient ten allen tijde bij de directie te melden indien hij buiten de normale werktijden wil werken.

93. VERBOD OP ALCOHOL EN DRUGS

Op het werk mogen geen alcohol en drugs gebruikt worden.

94. AANVULLENDE PROTOCOLLEN

Beveiliging bouwplaats/ werkterrein:

- De bouw zal altijd door een uitvoerder afgesloten moeten worden of door een vaste vervanger.
- Wanneer werkzaamheden met een verhoogd risico worden uitgevoerd zoals lassen, snijden en solderen, dan mogen deze alleen maar plaats vinden tot 14.00 uur 's-middags en zal de aannemer gehouden worden de uitvoerder of zijn vervanger extra toezicht te laten houden en elke 15 minuten de werkzaamheden te controleren. Tevens zal de directie van dergelijke werkzaamheden op de hoogte gesteld worden. Daarnaast zal altijd op een dergelijke werkplek een voor het grijpen, goedgekeurd en gebruiksklaar brandblusapparaat aanwezig moeten zijn.
- De aannemer zal toezien op een opgeruimde bouw, zowel in het gebouw als op het terrein voor het gebouw als op het terrein van de keten en opslagloodsen zelf.

00.09.03

OVERIGE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

90. JUISTE LIGGING VAN KABELS EN LEIDINGEN

Tijdig voor de aanvang van de uitvoering gaat de desbetreffende aannemer bij de opdrachtgever, de betrokken Nutsbedrijven en de openbare diensten na of hij over de juiste gegevens inzake de ligging van kabels en leidingen beschikt.

91. TRACERING VAN KABELS EN LEIDINGEN

Voordat met de uitvoering van enig onderdeel wordt begonnen, zoekt de desbetreffende aannemer de in de nabijheid hiervan gelegen kabels op, door met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven en geeft hij de ligging daarvan in het terrein aan door middel van piketten.

92. MELDING VAN AFWIJKINGEN EN GEGEVENS

Indien de betreffende kabels en leidingen niet worden begonnen, danwel kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de ter beschikking gestelde gegevens, worden de leidingbeheerders door de aannemer hiervan op de hoogte gesteld.

93. AFWIJKING IN LIGGING VAN KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer houdt rekening met de mogelijkheid van horizontale afwijkingen verdere uitvoering van het werk.

94. BOUWHISTORISCHE DOCUMENTATIE

De aannemer stelt bij de oplevering van het werk de door hem vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekeningen, mallen, foto's etc. ter beschikking ten behoeve van bouwhistorische documentatie.

95. PROTOCOL BOUWPLAATS

De voertaal op de bouwplaats is Nederlands. De op de bouwplaats aanwezig werknemers van aannemer, onderaannemers, ZZP'ers en eventueel derden dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift. Indien dit niet het geval is dienen deze personen bij de eerste aanschrijving aan de aannemer van het werk verwijderd te worden.

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 **BOUWPLAATSVORZIENINGEN****05.00** **ALGEMEEN****05.00.10** **BEGRIPPEN: ALGEMEEN****09. BOUWPLAATS**

De aannemer dient t.p.v. de volgende locatie zijn bouwplaats (ketenpark / opslag materiaal etc.) op te richten:

- Een n.t.b. gedeelte van het eigen terrein van Fort Sabina. E.e.a. i.o.m. de terreinbeheerder van Fort Sabina.

19. WERKTERREIN

Het werkterrein van de aannemer en de bouwplaats dienen te worden gemarkeerd door een bouwhek.

29. PARKEERVORZIENINGEN

Het personeel op de bouw van de aannemers / onderaannemers dient te parkeren op de bij het Fort behorende eigen terreinen.

E.e.a. i.o.m. de terreinbeheerder van Fort Sabina.

05.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. RADIO'S EN DERGELIJKE**

Het is slechts toegestaan radio- en/of andere afspiegelapparatuur op de bouwplaats gedurende de bouwperiode te laten spelen op werkdagen vanaf 's ochtends 09.00 uur tot 's middags 16.15 uur en wel op een aanvaardbaar geluidsniveau ter voorkoming van geluidsoverlast.

Het geluidsniveau ten gevolge van het werk mag tegen de gevels van de belendingen niet meer bedragen dan 60 dB (A).

De directie behoudt tevens het recht om ten alle tijden het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden

90. TOEZICHT GEDRAG EIGEN PERSONEEL EN VAN ONDERAANNEMERS

De aannemer ziet toe op het gedrag van zijn personeel en het personeel van zijn onderaannemers.

Personeel onder invloed van alcohol of drugs dient door de aannemer onmiddellijk van het werk afgevoerd te worden.

91. HULPSTUKKEN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

Alle hulpstukken en bevestigingsmiddelen ten behoeve van bouwkundige onderdelen, die volgens tekening en opgave fabrikant/leverancier noodzakelijk zijn voor een goede uitvoering, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

92. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Voor alle buitentoepassingen moeten uitsluitend roestvaststalen bevestigingsmiddelen worden toegepast, type AISI 316 Ti, tenzij uitdrukkelijk anders omschreven. Indien om technische redenen verzinkt staal moet worden toegepast, behoeft dit de goedkeuring van de directie.

93. STOF-, SNEEUW- EN REGENINSLAGDICHT UITVOEREN

Alle dak- en wanddoorvoeringen (inclusief aansluitingen) dienen stof-, sneeuw- en regeninslagdicht te worden uitgevoerd. Dit geldt ook voor alle beweegbare en/of afsluitbare dak- en wandopeningen.

94. ELEKTROLYTISCHE WERKING

De aannemer dient alle noodzakelijke voorzieningen te treffen ter voorkoming van elektrostatische werking tussen verschillende metalen.

95. TRILLINGSNIVEAU

Het trillingsniveau ter plaatse van nabij gelegen panden mag de grenslijn tussen het gebied E en F van de grafiek op bladzijde 54 van het rapport CUR 57" Dynamische problemen in de bouw" niet overschrijden.

Tevens voldoen aan SBR richtlijn 1-1993, "schade aan bouwwerken door trillingen".

96. BETREDEN VAN HET BOUWTERREIN

De aannemer moet zodanige maatregelen treffen, dat tijdens en ook buiten de werkuren het bouw- en werkterrein niet door onbevoegden kan worden betreden.

97. BOUWLAMPEN

De door de aannemer te plaatsen lampen voor de verlichting van de bouwput dienen zodanig geplaatst te worden dat deze niet rechtstreeks de gevels van de belendingen aanlichten.

98. MATERIEEL

- a. De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van het werkgebied. De aannemer dient het toe te passen materieel af te stemmen op de mogelijkheden c.q. onmogelijkheden van het werkgebied gelegen rondom het gebouw en het interieur van het gebouw en op de aan- en afvoerroute naar het gebouw.
- b. De inzet van het materieel omvat alle bijbehorende voorzieningen zoals aanbrengen rijplaten, voorzieningen t.b.v. aan- en afvoer materieel, aanbrengen van tijdelijke voorzieningen etc. Evt. schades veroorzaakt t.g.v. onzorgvuldige transporten etc. is voor rekening aannemer.

05.00.24

EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

01. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

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

- a. De indeling van het werkterrein en de bouwplaats behoeft de goedkeuring van de directie.
- b. Tijdelijke opslag van materiaal en materieel buiten de aangewezen bouwplaats en werkterrein is niet toegestaan.
- c. Stapelen van materiaal en materieel en plaatsen van keten binnen de kroonomschrijving van bomen is verboden.
- d. Het is niet toegestaan om met geladen vrachtauto's op een kleinere afstand dan 1,5 meter van het monument te komen.
- e. Er mogen geen brandbare materialen of materieel en keten e.d. binnen een afstand van 5 meter van de buitenzijde van het monument worden gebracht.
- f. Terreinverharding is toegestaan tot op maximaal 2 meter afstand van de stam van de bomen.
- g. Tijdelijke demontage van de bij de uitvoering van de bouwwerkzaamheden in de weg staande verkeersborden, straatlantaarns, paaltjes, afvalbakken, straatmeubilair en/of eventueel te treffen (tijdelijke) verkeersvoorzieningen e.d. in onderling overleg met de Gemeente uit te voeren.

05.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

03. RECLAME VAN DE AANNEMER

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

09. RECLAME VAN DE OPDRACHTGEVER

T.b.v. reclame voering van de opdrachtgever tijdens de bouw dient de aannemer kosteloos medewerking te verlenen.

19. VOORGESCHREVEN ONDERAANNEMERS

- a. De vast voorgeschreven onderaannemer t.b.v. de gevelreiniging boven maaiveld van H. 05:
fa.SUPERLOOK BV
Hazepad 8
4825 AV Breda

Tel.: 076-5874207
Fax.: 076-5972458
info@superlook.nl

05.00.40**RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****90. WERKWATER**

De kosten voor het aanleggen van de nodige leidingen met tappunten op het bouwterrein en de aansluiting op het leidingnet van het plaatselijke Nutsbedrijf zijn voor rekening van de aannemer. De verbruikskosten van het bouwwater, ook ten behoeve van de elders in het bestek genoemde derden zijn voor rekening van de aannemer.

91. BOUWSTROOM

De kosten voor het leveren en plaatsen van waterdichte schakelkasten, zwerfkasten op het bouwterrein alsmede de aansluiting van keten en loodsen en het benodigde leidingaanleg zijn voor rekening van de aannemer. De kosten van meterhuur en aansluiting op het leidingnet van het plaatselijk energiebedrijf zijn voor rekening van de aannemer. De kosten van stroomverbruik van deze installatie, ook ten behoeve van de elders in het bestek genoemde derden zijn voor rekening van de aannemer.

05.00.50**BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN****09. BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

- a. De levering van de nodige bouwstoffen en het verrichten van de nodige werkzaamheden.
- b. De beschikbaarstelling van gereedschap, materiaal, hulpmaterialen, hulpstoffen, hulpwerken en andere hulpmiddelen, nodig voor de uitvoering van het werk en het verrichten van de nodige hulpwerkzaamheden.
- c. De betaling precario, kosten van aansluiting van hulpleidingen en dergelijke voor rekening van de aannemer. Hierin is tevens inbegrepen de kosten voor het eventueel ontvochtigen en droogstoken.
- d. De aannemer dient kosteloos zijn medewerking te verlenen aan traditionele gebruiken zoals bijvoorbeeld de officiële opening en/of het hoogste punt.

29. BRANDPREVENTIE

- a. Bij werkzaamheden met las- of soldeerapparatuur dient in de directe omgeving van de werkzaamheden een brandblusser (klasse A.B.C.) aanwezig te zijn.

49. EERSTE HULP

- a. Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. Hiertoe moet een verbandkist, op een goed zichtbare plaats in het aannemers verblijf aanwezig zijn. De inhoud van de verbandkist moet voldoen aan de daarvoor bestaande voorschriften en na ieder gebruik weer worden gecompleteerd.

05.00.55**bijhorende verplichtingen: maatvoering****01. CONTROLE OP MAATAFWIJKINGEN**

De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controle op maatafwijkingen plaatsvinden.

02. CONTROLEMETING

De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controlemetingen plaatsvinden.

09. BIJBEHORENDE VERPLICHTING MAATVOERING

- a. De aannemer heeft de verplichting de maatvoeringen, welke op tekeningen staan vermeld te controleren in het werk. Geconstateerde maatafwijkingen zal de aannemer terstond aan de directie melden.
- b. Kleine maatafwijkingen (+/- 10%) zijn geen aanleiding voor verrekening.

- c. Uitzetten en maatvoeren behoren tot de werkzaamheden en verantwoordelijkheden van de aannemer. De tekeningen van de opdrachtgever geven hoofd- en principemaatvoering aan. De aannemer dient de maten te controleren en pasmaten zelf in het werk te meten. De aannemer (onderaannemers/leveranciers inbegrepen) is verantwoordelijk voor de maatvoering in het werk. De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controlemetingen plaatsvinden.

05.31**LOODSEN EN KETEN****05.31.10-a****BOUWKEET****0. BOUWKEET**

Ruimte(n):

- verblijfsruimte: voor uitvoerder aannemer en directie.
- portaal.
- keuken.

Uitvoering (bouw)keet: standaard keetwagen of units conform de U.A.V.

Vrije hoogte (m): volgens de voorschriften.

Daglichttoetreding: volgens de voorschriften.

Thermische isolatie: volgens de voorschriften.

Verwarming: elektrisch incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Verlichting: via de volgens bestekspost 05.32.90-a aan te leggen voorzieningen. E.e.a. incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Water: via de volgens bestekspost 05.32.90-a aan te leggen voorzieningen. E.e.a. incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Telefoon: mobiel, voor rekening aannemer.

Inrichting: voldoende meubilair t.b.v. het eigen personeel en personeel van de onderaannemers en derden op de bouw.

Uitvoering (bouw)keet: standaard keetwagen of units conform de U.A.V.

Tijdstip van verwijderen: direct na de oplevering of zoveel eerder als de directie bekend maakt.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bouwkeet voor uitvoerder/directie, te plaatsen op de bouwplaats.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.31.10-b**BOUWKEET****0. BOUWKEET**

Ruimte(n):

- verblijfsruimte: als schaffruimte voor het personeel van de aannemer, alsmede ten behoeve van het personeel van de onderaannemers en evt. derden op de bouw.
- portaal.
- keuken.

Uitvoering (bouw)keet: standaard keetwagen of units conform de U.A.V.

Vrije hoogte (m): volgens de voorschriften.

Daglichttoetreding: volgens de voorschriften.

Thermische isolatie: volgens de voorschriften.

Verwarming: elektrisch incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Verlichting: via de volgens bestekspost 05.32.90-a aan te leggen voorzieningen. E.e.a. incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Water: via de volgens bestekspost 05.32.90-a aan te leggen voorzieningen. E.e.a. incl. verbruik, voor rekening aannemer.

Telefoon: mobiel, voor rekening aannemers aannemer.

personeel van de onderaannemers en derden op de bouw.
Standaard keetwagens of units conform de U.A.V.
Tijdstip van verwijderen: direct na de oplevering of zoveel eerder als de directie bekend maakt.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bouwkeet als schaftruimte voor het personeel van de aannemer, alsmede het personeel van de onderaannemers en evt derden, te plaatsen op de bouwplaats
Verrekening: niet verrekenbaar.

05.31.19-a TOILETVOORZIENING

0. TOILETVOORZIENING

- chemisch toilet, t.b.v. personeel van aannemer, alsmede t.b.v. het personeel van de onderaannemers en evt. derden op de bouw.
- op te stellen op de bouwplaats naast de bouwkeet welke dienst doet als schaftruimte voor het personeel.

Tijdstip van verwijderen: direct na de oplevering of zoveel eerder als de directie bekend maakt.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De toiletvoorziening te plaatsen op de bouwplaats
Verrekening: niet verrekenbaar.

05.31.19-b SCHOONHOUDEN LOODSEN EN KETEN

0. SCHOONHOUDEN PERSONEELSVERBLIJVEN

Alle personeelsverblijven, directieverblijf etc. minimaal 1x per week schoonmaken; bij ongunstige weersomstandigheden 2x per week de vloer schoonmaken.

E.e.a. is voor rekening aannemer.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het schoonmaken van de bouwkeet(en) gelegen op de bouwplaats
Verrekening: niet verrekenbaar.

05.31.19-c SCHOONHOUDEN CHEMISCH TOILET

0. SCHOONHOUDEN CHEMISCH TOILET

De chemisch toiletvoorziening dient op last van de aannemer min. 2 keer per maand (e.e.a. afhankelijk van de gebruiksfrequentie) door het verhuurbedrijf te worden geledigd en gereinigd.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het ledigen en reinigen van het chemisch toilet gelegen op de bouwplaats
Verrekening: niet verrekenbaar.

05.31.20-a BOUWLOODS

0. ZEECONTAINER

Ruimte(n):

- een of meerdere kleine zeecontainers (15 voeters).
- opslagruimte van voldoende omvang voor materiaal, materieel en gereedschappen van eigen personeel en personeel onderaannemers en derden.

Tijdstip van verwijderen: direct na de oplevering of zoveel eerder als de directie bekend maakt.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De container(s) van de aannemer gelegen op de bouwplaats.
Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32 **BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL****05.32.19-a****STEIGER****0. STEIGER, BUITEN**

Door de aannemer te plaatsen:

a. Steigers, vast:

- 1,5 m1 breed, bovenzijde tot bovenzijde van gevel.
- de aannemer verzorgt het volledige onderhoud van de steiger voor eigen rekening.
- het steiger dient te worden voorzien van een door ARBO goedgekeurde steigergaasnet (type 50% windreductie).
- de steigerbouwer dient VCA** gecertificeerd te zijn en dient zicht te houden aan de voor de steiger geldende richtlijnen.
- de steigers moeten volgens de voorschriften worden geaard.
- de belastbaarheid van de steigers moet in overeenstemming zijn met de aard en soort van de werkzaamheden zoals opgenomen in dit bestek.
- e.a.a. uitgevoerd incl. alle bij steiger behorende voorzieningen zoals kantplanken, ladderopgangen, trapbordessen, relingen etc.

Voorzieningen steigers, vast:

- de entrees tot het gebouw dienen toegankelijk te blijven en vrij te worden gehouden van steigeronderdelen.
- de aannemer dient alle noodzakelijke stut- en stempelwerken uit te rekenen en uit te voeren welke voort vloeien uit de evt. constructieberekeningen van de steiger.
- puin en vuil iedere keer na de werkzaamheden uit de goten verwijderen.

Tijdsduur:

De steigers moeten, i.o.m. directie, doch uiterlijk binnen een week na de 1e aanzegging te worden verwijderd.

9. ARBO

Steigers, vast:

Steigers dienen te voldoen aan de eisen van ARBO en de gemeentelijke Dienst voor Bouw- en Woningtoezicht.

De steigers dienen door een bevoegde instantie te worden gekeurd. Aan de steigers dient een goedkeuringscertificaat te worden aangebracht alvorens anderen dan bevoegd personeel de steiger betreedt. Eventuele mutaties aan het steiger die door de aannemer wenselijk geacht worden voor de uitvoering van zijn werkzaamheden en de werkzaamheden van onderaannemers en derden volgens ARBO richtlijnen, en binnen het goedkeuringscertificaat uitvoeren.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De t.p.v. de gevels aan te brengen vaste steigers, incl. steigergaasnet, te weten t.p.v.:

- Zuidgevel: de gehele gevel incl. vleugelmuur gevel. Hierbij de steiger ca. 2 m1 door te zetten t.p.v. de aansluitende gevel van het Tourmodel.
- Noordgevel: de gehele gevel, incl. de bijbehorende vleugelmuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32.19-b**STEIGER****0. STEIGER, BUITEN/BINNEN**

Door aannemer te plaatsen:

Steigers, los:

- De aannemer verzorgt het volledige onderhoud van de steiger voor eigen rekening.
- Schraagsteigers of aluminium rolsteigers.
- Aan te brengen t.p.v. de, i.v.m. de uitvoering van werkzaamheden van

waaraan werkzaamheden dienen plaats te vinden.

Tijdsduur:

De steigers moeten, i.o.m. directie, doch uiterlijk binnen een week na de 1e aanzegging te worden verwijderd.

9. ARBO

Steigers, los:

Steigers dienen te voldoen aan de eisen van ARBO en de gemeentelijke Dienst voor Bouw- en Woningtoezicht.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De losse steigers aan te brengen, t.p.v.:

- Zuidgevel: de oppervlakken van de binnenzijde buitenwand t.p.v. de "gangruimte" van gevelopening merk D0.10 en V1.22. E.e.a. t.b.v. de volgens hoofdstuk 40 en 46 uit te voeren stukadoors- en schilderwerkzaamheden.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32.19-c

BOUWLIFT

0. BOUWLIFT, BUITEN

Door de aannemer te plaatsen:

Bouwlift:

- 1 stuks bouwlift (ca. 9 m1) t.b.v. de aan- en afvoer van materiaal en materieel.

Voorzieningen bouwlift, vast:

- de bouwlift dient zodanig afgeschermd te worden dat deze niet kan worden betreden door de gebuikers / bezoekers van het fort.

Tijdsduur:

De bouwlift moet, i.o.m. directie, doch uiterlijk binnen een week na de 1e aanzegging door de directie, worden verwijderd.

9. ARBO

Bouwlift:

Bouwlift dient te voldoen aan de eisen van ARBO en de gemeentelijke Dienst voor Bouw- en Woningtoezicht.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bouwlift voor het vervoer van goederen te plaatsen bij:

- Zuidgevel: op een n.t.b. plaats t.p.v. de steiger van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32.19-d

INTERIEURBESCHERMING

0. VLOERBESCHERMING, BINNEN KARTONPLAAT

Door de aannemer aan te brengen:

- kartonplaat beplating als bescherming tegen verontreinigingen door bouwwerkzaamheden van in situ te handhaven vloeren.

Tijdsduur:

De kartonplaat beplating moet, i.o.m. directie, doch uiterlijk binnen een week na de 1e aanzegging te worden verwijderd.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Vloergedeelte voorzien van een kartonplaat vloerbescherming. De kartonplaat dient een zodanige kwaliteit, dikte en gladheid te hebben dat deze de te beschermen vloer voldoende weerstand biedt tegen beschadigingen t.g.v. de bouwwerkzaamheden. Tevens dient de kartonplaat beloopbaar en berijdbaar met rolsteiger te zijn.
- Kartonplaat d.m.v. plakband op vloeren aan te brengen, de onderlinge naden tussen de kartonplaten afplakken.
- Bij verwijderen van de kartonplaat vloerbescherming van de vloeren, de vloeren geheel te reinigen van plakbandresten en/of lijmresten van plakband.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het aanbrengen van een tijdelijke kartonplaat vloerbescherming, t.p.v.:

- Zuidgevel: de onder de binnenzijde buitenwand t.p.v. de "gangruimte" van gevelopening merk D0.10 en V1.22 gelegen vloer. E.e.a. t.b.v. de volgens hoofdstuk 40 en 46 uit te voeren stukadoors- en schilderwerkzaamheden.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32.20-a**INSTRUMENT****0. INSTRUMENT, BESCHIKBAARSTELLING**

De aannemer dient de gereedschappen, instrumenten en overige hulpmiddelen in zijn bezit te hebben welke benodigd zijn voor de uitvoering van het werk volgens het bestek:

- voldoende veiligheidshelmen.
- voldoende veiligheidsschoenen.
- een maximum - minimum thermometer opgesteld volgens voorschrift K.N.M.I.
- meetinstrumenten voor de maatvoeringen, voor de controle maatvoeringen, op verzoek van de directie.
- schrijf- en kantoorbenodigdheden, zoals pennen, papier, perforator, nietmachine e.d.

Tijdsduur: tot 1 maand na de oplevering.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Instrumenten en veiligheidsvoorzieningen t.b.v. de directie en voor de aannemer, voor rekening aannemer.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.32.90-a**BOUWSTROOM EN DRINKWATER****0. BOUWSTROOM EN DRINKWATER**

Aanleg:

- Conform de UAV zorgt de aannemer voor voldoende voorzieningen voor bouwstroom (krachtstroom) en drinkwater voor eigen gebruik alsmede voor gebruik van de onderaannemers en evt. derden. De kosten van de aanleg zijn voor rekening van de aannemer. E.e.a. incl. bijbehorende (tussen)meters. E.e.a. voor rekening aannemer.
- De aannemer zorgt hierbij voor het aanbrengen en onderhouden van een bouwwaterleiding waarmee alle onderdelen voor metsel- en voegwerken (voor zover volgens dit bestek van toepassing) voor besproeiing bereikbaar is.
- De aannemer mag (indien voldoende capaciteit) de bouwaansluitingen van elektra en water, i.o.m. de opdrachtgever, van de bestaande huisaansluitingen aftakken.

De aannemer dient zich vooraf te informeren of er voldoende capaciteit c.q. (water)druk m.b.t. de door hem benodigde elektra en bouwwater op deze huisaansluitingen aanwezig is. Indien dit niet het geval is dan dient de aannemer een zelfstandige bouwaansluiting voor elektra en/of water aan te vragen. E.e.a. voor rekening van de aannemer.

Indien de aansluitingen wel van de bestaande huisaansluitingen afgetakt kunnen worden dan dient de aannemer tussenmeters aan te brengen. Bij aanvang en beëindiging van de werkzaamheden zullen hierbij de meterstanden door de directie i.c.m. de aannemer worden opgenomen en schriftelijk vastgelegd. E.e.a. voor rekening van de aannemer.

Verbruik:

- De kosten voor het verbruik van bouwstroom en drinkwater, zijn voor rekening van de aannemer, via een tussenmeters met opdrachtgever te verrekenen.

De begin- en eindstand van deze tussenmeters dient door een afgevaardigde van de aannemer i.c.m. de directie vastgesteld te worden

en dient door de aannemer schriftelijk te worden vastgelegd en aan directie te worden overhandigd.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Bouwaansluitingen elektra en water t.b.v. de aannemer, onderaannemers en evt. derden.

Verbruik elektra en water voor rekening aannemer.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK

05.34.10-a VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN NIEUW WERK

0. VERWIJDEREN STICKERS/MERKTEKENS

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

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle van toepassing zijnde bouw- en installatiedelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.20-a DROOG REINIGEN NIEUW WERK

0. DROOG REINIGEN

De bouwwerken moeten in totaal en in onderdelen bezemschoon worden opgeleverd en ontdaan worden van bouwafval, cement, verfspatten en andere verontreinigingen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle bouw- en installatiedelen welke niet nat gereinigd worden.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.20-b DROOG REINIGEN NIEUW WERK

0. DROOG REINIGEN

Terrein schoonmaken en opruimen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het gehele werkterrein, voor zover niet anders aangegeven.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.30-a NAT REINIGEN NIEUW WERK

0. NAT REINIGEN NIEUW WERK

Tijdens uitvoering en/of opnemings van de gereedgekomen werkzaamheden dienen de door stof vervuilde oppervlakken met schoon water afgespoeld te worden. Eventuele kalkresten e.d. eerst, zonder het oppervlak van de steen aan te tasten, mechanisch verwijderen en vervolgens schoonspelen met schoon water. Kalkresten op beglazingen, goten hwa's etc. direct te reinigen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Aan alle van toepassing zijnde nieuwe bouwdeelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.30-b NAT REINIGEN NIEUW WERK

0. NAT REINIGEN NIEUW WERK

Nat reinigen met een geschikt reinigingsmiddel.

Beglazing gewassen en gezeemd.

Geheel krasvrij opleveren.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

De navolgende bouwdeelen/installatiedelen:

- Zuidgevel & Noordgevel:

* de schilderwerken op hout en metaal (nat afnemen).;

* de metalen onderdelen (al dan niet gemoffeld).;

* de buitenbeglazingen (bestaande en nieuwe) aan beide zijden.;

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.90-a**NAT REINIGEN BESTAAND WERK****0. NAT REINIGEN BESTAAND WERK**

Tijdens uitvoering en/of opnemings van de gereedgekomen werkzaamheden dienen de door stof vervuilde oppervlakken met schoon water afgespoeld te worden. Eventuele kalkresten e.d. eerst, zonder het oppervlak van de steen aan te tasten, mechanisch verwijderen en vervolgens schoonspelen met schoon water. Kalkresten op beglazingen, goten hwa's etc. direct te reinigen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Aan alle van toepassing zijnde bestaande bouwdeelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.90-b**NAT REINIGEN BESTAAND WERK , WATER ONDER DRUK****0. NAT REINIGEN BESTAAND WERK, WATER ONDER DRUK**

Het schoonspuiten van natuursteen- / metselwerk m.b.v. water.

Alvorens met het schoonmaken wordt aangevangen, dient in het bijzijn van directie een spuitproef uitgevoerd te worden, waarbij de waterdruk in relatie tot de afstand van het te reinigen oppervlak wordt vastgesteld. Indien van deze afspraken wordt afgeweken worden de kosten van de schade aan het natuursteen- / metselwerk en voegwerk op de aannemer verhaald.

.01 BUITENWAND

Reinigen met water onder druk van alle (volgens hoofdstuk 12) 0,5 m1 diep ontgraven geveloppervlakken van het metselwerk gelegen onder maaiveld c.q. van het metselwerk van de funderingen, t.p.v.:

- Zuidgevel: de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Zuidgevel: de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de gehele buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENWAND

Reinigen met water onder druk van alle (volgens hoofdstuk 12) 1 m1 diep ontgraven geveloppervlakken van het metselwerk gelegen onder maaiveld c.q. van het metselwerk van de funderingen, t.p.v.:

- Zuidgevel: de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.34.90-c**NAT REINIGEN BESTAAND WERK, KALKWASSEN****0. NAT REINIGEN BESTAAND WERK, KALKWASSEN**

Reinigen d.m.v. kalkwassen met een mengsel van water en kalksteenpoeder, onder lage druk (max. 1,5 bar) met maximale hardheid 8 mohr. Alleen vuilaanslag verwijderen, bakhuid steen mag niet worden aangetast.

Alvorens met het schoonmaken wordt aangevangen, dient in het bijzijn van de directie een spuitproef uitgevoerd te worden, waarbij de waterdruk in relatie tot de afstand van het te reinigen oppervlakken wordt vastgesteld. Indien sprake is van baksteen- c.q. natuursteensoorten van verschillende hardheid, dient per steensoort d.m.v. monsters de mate van reiniging te worden vastgesteld, ter goedkeuring van de directie.

Indien van deze afspraken wordt afgeweken worden de kosten van de schade aan de gevel (metsel-, voeg-, natuursteen-, stuk-, betonwerk etc.) op de aannemer verhaald.

9. UITVOERING WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden uit te voeren door firma SUPERLOOK BV (of een door de aannemer ter goedkeuring voor te stellen onderaannemer, deze evt. alternatieve onderaannemer is enkel toegestaan indien deze door de directie wordt goedgekeurd en toegestaan).

Adresgegevens SUPERLOOK BV volgens par. 05.00.30, lid 19.

Werkzaamheden:

- Voorafgaand aan gevelreiniging de algenaanslagzones op de gevels behandelen met Biomix. Biomix min. 18 uur voorafgaand aan de gevelreiniging aan te brengen en in te laten werken.
- Kalkwassen volgens specificatie 0.
- Alle na afloop van het kalkwassen evt. nog aanwezige delen van calciuitbloeiingen / korstmossen / mosgroei / begroeiingen geheel van het metselwerk af te steken c.q. te verwijderen en nogmaals te reinigen. E.e.a. zodanig te verwijderen dat oppervlak metselwerk niet beschadigd t.g.v. de verwijdering.
- Alle zones van te verwijderen smetplekken van schilder- en sauswerk op de dagkanten van het schoonmetselwerk van de gevelopeningen en alle teerplekken etc. reinigen c.q. afbijten met ionogene zeep.
- E.e.a. zodanig te verwijderen dat het geveloppervlak niet beschadigd t.g.v. de verwijdering.

.01 BUITENWAND

Het geheel kalkwassen, incl. voorafgaand (plaatselijk) behandelen van zones algenaanslagzones met algendoder, van:

- Zuidgevel: alle boven het maaiveld gelegen delen van de gehele buitenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel. E.e.a. incl. dagkanten gevelopeningen, bovenzijden gevelafdekkingen etc.
- Noordgevel: alle boven het maaiveld gelegen delen van de gehele buitenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel. E.e.a. incl. dagkanten gevelopeningen, bovenzijden gevelafdekkingen etc.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.41

INRICHTING WERKTERREIN

05.41.11-a

WERKTERREININRICHTINGSPLAN

0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

werkterrein:

- de afrasteringen van het werkterrein.
- de steigers en bouwlift(en) van het werkterrein exterieur.
- de evt. gronddepots.
- de laad- en loszones.
- de opslag materiaal en materieel.
- de aansluitpunten van bouwstroom, water en dergelijke.
- plaats bouwboard(en).

bouwplaats:

- de afrastering van de bouwplaats.
- de in- en uitritten.
- de ligging van de bouwplaats.
- het ketenpark voor de aannemer op de bouwplaats.
- de opslagplaats voor materialen.
- de eventueel te behouden bomen, begroeiingen e.d. en daarbij behorende beschermingsmaatregelen.
- locatie van afvalverzameling.
- parkeerplaatsen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

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

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het inrichtingsplan ten behoeve van het werkterrein en de bouwplaats.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.42

AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a

BOUWAFRASTERING

0. BOUWAFRASTERING

Hoogte (m): min. 2,00.

Openingen: naar behoefte.

Uitvoering:

- De bouwafraftering uitvoeren d.m.v. bouwhekken.
- De bouwhekken gelegen langs steigers te koppelen aan de staanders van de steigers.
- De bouwhekken gelegen langs de overige gedeelten uit te voeren d.m.v. bouwhekken staande op kunststof sokkels.
- De bouwafraftering dient afsluitbaar te zijn, e.e.a. incl. de benodigde afsluitbare toegangshekken.
- Het e.e.a., indien noodzakelijk, verplaatsen van de afrafteringen tijdens de werkzaamheden is voor rekening aannemer.

Functionele eis: inbraakwerendheid met borden "Verboden Toegang voor Onbevoegden" artikel 461 Wetboek van strafrecht, aangebracht om de 50 m1.

Tijdstip van plaatsing: in overleg met de directie.

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

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bouwafraftering, t.p.v.:

- De bouwplaats van de aannemer.
- Het werkterrein dat is gelegen voor de Zuidgevel.
- Het werkterrein dat is gelegen voor de Noordgevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.42.31-a

NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

0. NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS

Vorm:

- Als kunststof doek opgespannen in frame welke als terreinbord te plaatsen. Te plaatsen op het eigen terrein t.p.v. de oprit van de naar het Fortterrein toe lopende toegangsweg. Exacte plaats i.o.m. de terreinbeheerder van het Fort te bepalen.

Afmetingen (mm):

- l x h = 2500 x 2500.
- staanders: circa 70 x 145.
- schoren: circa 70 x 145.

Materiaal:

- doek: kunststof.
- frame: aluminium.
- constructie: vuren of grenen.

Kleur:

- doek: meerkleurig, incl. een door de directie aan te leveren foto van het "project".
- belettering: zwart.

- door aannemer op te stellen voorstel ter goedkeuring van de directie.

Vermeldingen:

- naam van het project.
- foto van het project, door de directie aan te leveren.
- naam opdrachtgever + logo.
- naam evt. subsidieverstrekker(s) + logo.
- naam architect + logo.
- naam constructeur + logo.
- namen adviseur(s) + logo's.
- naam aannemer + logo.

Plaatsing:

- locatie: n.t.b. door de directie).

Tijdstip van verwijderen:

- voor de oplevering of zoveel eerder als door de directie wordt verlangd.

9. **TEKENING**

Door de aannemer te vervaardigen tekening:

- van het kunststof doek, op schaal en in kleur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- verstrekingsvorm: PDF.
- ter goedkeuring: 1-voud.
- goedgekeurd: 1-voud.

.01 **TIJDELIJKE VOORZIENING**

Het leveren en aanbrengen van 1 stuks terreinbord bouwboard. Als kunststof doek opgespannen in frame welke als terreinbord te plaatsen. Te plaatsen op het eigen terrein t.p.v. de oprit van de naar het Fortterrein toe lopende toegangsweg. Exacte plaats i.o.m. de terreinbeheerder van het Fort te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.43

TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN

05.43.09-a

RIJPLATEN

0. STALEN RIJPLATEN

Tijdens de duur van de werkzaamheden aanbrengen van stalen rijplaten.

.01 **TIJDELIJKE VOORZIENING**

Het aanbrengen van stalen rijplaten, t.p.v.:

- De, t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden, evt. benodigde stalen rijplaten t.p.v. de van toepassing zijnde delen van het Fortterrein. E.e.a. voor zover benodigd voor de uitvoering van de werkzaamheden en de transporten.
- E.e.a. incl. het evt. verplaatsen van deze rijplaten.

Verrekening: niet verrekenbaar.

05.43.30-a

STRAATWERK

0. STRAATWERK

De bestaande bestrating mag als bouwweg t.b.v. restauratiewerkzaamheden gebruikt worden onder de volgende condities:

- vuil en afval terstond van de bestrating verwijderen.
- de bestrating gedurende de restauratie te onderhouden, d.w.z. verzakkingen en kuilen ophalen, bulten egaliseren en beschadigd straatwerk vernieuwen.
- de oorspronkelijke bestrating dient een week voor de oplevering in de staat te zijn gebracht zoals deze bij aanvang van de werkzaamheden aan de aannemer is overgedragen.

.01 **TIJDELIJKE VOORZIENING**

De bestaande bestratingen van het Fortterrein van en naar de Kazerne.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10 **STUT- EN SLOOPWERK****10.00** **ALGEMEEN****10.00.10** **BEGRIPPEN: ALGEMEEN****09. ALGEMEEN**

Stut- en sloopwerk is in een aantal situaties omschreven in samenhang met overige werken en vermeld in de desbetreffende hoofdstukken. Het niet in dit hoofdstuk expliciet en in detail vermelden van werkzaamheden (maar wel elders in het bestek of op tekeningen) ontheft de aannemer niet van die activiteiten.

90. MILIEUBEWUST 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 of voor hergebruik geschikt gemaakt wordt. Dit om de milieubelasting tot een minimum te beperken

10.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMEEN**

a. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor de sloopwerken, het maken van de juiste afschoringen, afstempelingen etc. naar de eis van het werk en in de juiste volgorde. Herstelwerkzaamheden dienen op aanwijzing van de directie uitgevoerd te worden.

19. ALGEMENE VOORWAARDEN SLOOPWERKEN

- a. Te maken de nodige breekwerken voor het inbrengen van verankeringen klossen e.d., welke uit het werk voortvloeien.
- b. Onderdelen welke bestemd zijn voor hergebruik, of benodigd zijn bijvoorbeeld t.b.v. reproductie, dienen zorgvuldig uit het werk uitgenomen te worden.
- c. Bestaande gebouwdelen, welke niet worden uitgenomen of gesloopt, worden door de aannemer gevrijwaard van beschadigingen. De aannemer is verplicht kwetsbare gebouwdelen, als ramen, beeldhouwwerk, profielwerk e.d. goed af te schermen tegen beschadiging. Schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming van deze bouwdelen is volledig voor rekening van de aannemer.
- d. De aannemer dient storkokers beschikbaar te stellen voor het gescheiden afvoeren en deponeren van afval.
- e. De aannemer draagt er zorg voor dat de sloopwerken zodanig uitgevoerd worden dat het gebruik van de interne ruimten van het gebouw zonder gevaar voorgezet kan worden.
- f. Indien er door de aannemer sporen van oudheidkundige waarde worden gevonden dan moeten deze eerst aan de directie worden getoond (c.q. van op de hoogte worden gesteld) alvorens er tot een verdere uitvoering van de werken mag worden over gegaan.

29. VOORZIENINGEN TE DEMONTEREN ONDERDELEN

a. Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.

39. ALGEMENE VOORWAARDEN STUTWERKEN

a. Alle stutwerken welke voortkomen uit het werk en voor een correcte uitvoering noodzakelijk zijn, dienen te worden uitgevoerd.

- b. Tijdelijke ondervangingen welke vanwege de stabiliteit van bestaande constructies en/of de veiligheid noodzakelijk zijn:
 - stutwerken welke door de directie aanvullend noodzakelijke worden geacht.
- c. Stut- en stempelwerk dient steeds in samenhang met het sloopwerk en met de nieuwe situatie gezien te worden.
- d. Stut- en stempelwerk dient in stand gehouden te worden totdat de nieuwe constructie voldoende draagkracht heeft, zulks ter beoordeling door de constructeur en de directie.
- e. Alle stutwerken, alsmede het aanbrengen en verwijderen daarvan behoeven de goedkeuring van de constructeur en de directie; stutwerken onder hoofddraagconstructies dienen tevens vooraf beoordeeld te worden door de gemeentelijke dienst Bouw- en Woningtoezicht.

49. OUDE BOUWMATERIALEN

- a. Eigendom oude bouwmaterialen volgens bestekspost 05.00.24, specificatie 09.
- b. Uit dit hoofdstuk afkomstige herbruikbare, materialen en historische bouwmaterialen worden door de directie gekeurd voor hergebruik en blijven eigendom van de opdrachtgever. De afgekeurde materialen worden afgevoerd.
- c. Afvoer van afval en puin volgens bestekspost 05.00.24, specificatie 02. t/m 04.

69. AANVULLENDE INFORMATIE

- a. De te slopen bouwwerken en/of -delen dienen door de aannemer zorgvuldig op de omvang en de constructie te worden onderzocht.
- b. Vooroverleg met de directie en de bevoegde overheidsinstanties behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- c. Tijdens bovengenoemd onderzoek dient aandacht besteed te worden aan de te slopen constructies met betrekking tot de stabiliteit ten tijde van de sloop.
- d. Eventuele vertragingen ontstaan door het aantreffen van oudheidkundige vondsten korter dan een werkbare werkdag geven geen aanleiding tot verrekening.
- e. De aannemer moet alle maatregelen treffen om vernielingen door derden, clandestiene vestigingen etc. te voorkomen.

90. TIJDELIJKE AFSCHERMINGEN C.Q. BESCHERMINGEN

- a. Tijdens uitvoering bouwwerkzaamheden aan te brengen tijdelijke afschermingen c.q. beschermingen volgens paragraaf 05.32.

10.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. AFVOER VAN AFVAL

Zie bestekspost 05.00.24, specificatie 02. en 04.

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE MATERIALEN

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

Zie bestekspost 05.00.24, specificatie 03.

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

90. OMVANG SLOOPWERK

De te verrichten sloopwerken zijn hoofdzakelijk af te leiden uit de verschillen tussen de bestaande in het werk aan te treffen toestand en de op tekening aangegeven nieuwe toestand, alsmede de omschrijving in dit bestek.

10.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK**10.32.12-a VERWIJDEREN BOOM****0. VERWIJDEREN STRUIKEN / HEESTERS / BEGROEIINGEN**

Gegevens: (meidoornachtige) struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc.

Omvang verwijdering:

- vellen struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc. en verwijderen bijbehorende stronken / wortels.
- evt. in metselwerk oppervlakken van gevels gegroeide stronken / wortels verwijderen d.m.v. uithakken.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer of naar stortplaats voor groenafval.

.01 ONVERHARD TERREIN

Verwijderen van struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc., incl. rooien stronk(en) en verwijderen wortels, te weten:

- Zuidgevel: alle struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc. welke zijn gelegen binnen een straal van 2 m1 vanaf de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Zuidgevel: alle struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc. welke zijn gelegen binnen een straal van 2 m1 vanaf de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: alle struiken / heesters / begroeiingen / wildgroei etc. welke zijn gelegen binnen een straal van 2 m1 vanaf de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10.32.21-a SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE**0. SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE**

Constructiegegevens:

- brikkenbeton.

Materiaalgegevens:

- mengsel van kalkmortel met keramische baksteen.

Omvang sloopwerk:

- plaatselijk verwijderen zone brikkenbeton.

Afvoer afkomend materiaal: naar puincontainer.

Afwerking sloopplaats: reinigen d.m.v. spoelen.

.01 BUITENWAND

Het sloopwerk t.b.v. het (plaatselijk) vervangen van een (slechte / losse) zone brikkenbeton.

Zie hoofdstuk 21.

10.32.21-b SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE**0. SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE**

Constructiegegevens:

- beton.

Materiaalgegevens:

- betonmortel.

Omvang sloopwerk:

- plaatselijk verwijderen zone beton.

Afvoer afkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Het verwijderen van een zone beton, te weten:

- Noordgevel: de in de schoonmetselwerk dorpel van gevelopening merk D0.11 aanwezige zone beton. E.e.a. zodat de 1 steens diepe 1 kops hoge schoonmetselwerk rollaag hersteld kan worden.

Verrekening: niet verrekening.

10.32.22-a

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK; METSELMORTEL

Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken, uitslijpen.

Voegen uit te hakken zonder de stenen te beschadigen. Indien de voeg hiervoor te hard is dan dient er voorafgaand aan het uithakken eerst een ontspanningssleuf in het hart van de lintvoegen te worden ingeslepen (voor de prijsvorming te rekenen op de uitvoering van de werkzaamheden incl. het inslijpen van de lintvoegen). Het inslijpen van stootvoegen is niet toegestaan. Voegdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

De voegen goed uitwassen met schoon water.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Het plaatselijk verwijderen slechte c.q. open / ontbrekende metselmortel c.q. voegen. Zie hoofdstuk 22.

10.32.22-b

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK; VOEGWERK

Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken, uitslijpen.

Voegen uit te hakken zonder de stenen te beschadigen. Indien de voeg hiervoor te hard is dan dient er voorafgaand aan het uithakken eerst een ontspanningssleuf in het hart van de lintvoegen te worden ingeslepen (voor de prijsvorming te rekenen op de uitvoering van de werkzaamheden incl. het inslijpen van de lintvoegen). Het inslijpen van stootvoegen is niet toegestaan. Voegdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

De voegen goed uitwassen met schoon water.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Het (plaatselijk) verwijderen van zones snijvoegwerk. Zie hoofdstuk 22.

.02 BUITENWAND

Het verwijderen van platvol doorgestreken voegwerk. Zie hoofdstuk 22.

.03 BUITENWAND

Het verwijderen van platvol doorgestreken aansluitvoegen. Zie hoofdstuk 22.

10.32.22-c

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK

Constructiegegevens:

- dragend metselwerk (schoon).

Materiaalgegevens:

- Schoonwerk MW1, vormbak baksteen.

Kleur: roodbruin.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215x105x55 mm.

- Schoonwerk MW2, vormbak baksteen.

Kleur: roodbruin.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215-218x105-106-105x55 mm.

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: schoonmetselwerk buitengevels boven maaiveld.

Algemene opmerking sloopwerk:

- bij grote vlakken metselwerk per 1 m2 metselwerk 15 stenen halfsteens diep extra uithakken, t.b.v. de koppeling van het te herstellen metselwerk aan het bestaande metselwerk.
- bij verwijderen van enkele stenen (= strek of kop) en kleine reparaties (= 5 tot 10 stenen) de stenen altijd eerst in het hart van de steen in te boren alvorens de stenen uit te hakken.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Uithakken enkele stenen (= strek of kop), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-3**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.02 BUITENWAND

Uithakken kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-4**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.03 BUITENWAND

Uithakken van 2 steens breed 1 steens diep in te boeten inboetscheuren, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-5**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.04 BUITENWAND

Slopen zones 1 steens diep metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-6**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.05 BUITENWAND

Slopen zones 2 steens diep metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-7**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.06 BUITENWAND

Uithakken kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten) van rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-8**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.07 BUITENWAND

Slopen 1 steens diepe (zones van) metselwerk van rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-9**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.08 BUITENWAND

Het slopen van een 1 kops hoge 1 steens diepe rollaag t.p.v.:

- Zuidgevel: de rondom de ronde gevelsparing merk A0.1 gelegen rollaag.
- Zuidgevel: de rondom de ronde gevelsparing merk A0.3 gelegen rollaag.

Stenen in zuiver verband aansluitend op achtergelegen metselwerk.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10.32.22-d**SLOOPWERK METSELWERK****0. SLOOPWERK METSELWERK**

Constructiegegevens:

- dragend metselwerk (schoon).

Materiaalgegevens:

- Schoonwerk MW3, vormbak baksteen:

Kleur: rood.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215-218x105-106x55 mm.

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: schoonmetselwerk buitengevels boven maaiveld.
- Algemene opmerking sloopwerk:
- bij grote vlakken metselwerk per 1 m2 metselwerk 15 stenen halfsteens diep extra uithakken, t.b.v. de koppeling van het te herstellen metselwerk aan het bestaande metselwerk.
 - bij verwijderen van enkele stenen (= strek of kop) en kleine reparaties (= 5 tot 10 stenen) de stenen altijd eerst in het hart van de steen in te boren alvorens de stenen uit te hakken.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Uithakken kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW3 van exterieur Zuidgevel.
Verrekening: **verrekenpost V22-10**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

10.32.22-e

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK

Constructiegegevens:

- dragend metselwerk (vuil).

Materiaalgegevens:

- vuilwerk, vormbak baksteen (onder maaiveld):

Kleur: roodbruin.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215x105x55 mm._

Toepassing: _

- Exterieur Zuidgevel: vuilmetselwerk onder maaiveld.

Algemene opmerking sloopwerk:

- bij grote vlakken metselwerk per 1 m2 metselwerk 15 stenen halfsteens diep extra uithakken, t.b.v. de koppeling van het te herstellen metselwerk aan het bestaande metselwerk.
- bij verwijderen van enkele stenen (= strek of kop) en kleine reparaties (= 5 tot 10 stenen) de stenen altijd eerst in het hart van de steen in te boren alvorens de stenen uit te hakken.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Uithakken kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. vuilmetselwerk van exterieur Zuidgevel.
Verrekening: **verrekenpost V22-11**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

10.32.22-f

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK

Constructiegegevens:

- niet-dragend metselwerk (vuil).

Materiaalgegevens:

- vuilwerk, kalkzandsteen baksteen:

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: vuilmetselwerk vullingen van gevelopeningen.

Omvang sloopwerk:

- verwijderen metselwerk vulling.
- opschonen dagkanten oude gevelopening van voeg- en metselmortel en ankers van verwijderde metselwerk vulling.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Het verwijderen van een 1 steens dikke vuilmetselwerk vulling van een gevelopening, te weten:

- Zuidgevel: de vullingen van gevelopening merk L0.02 t/m L0.07. E.e.a. incl. het opschonen van de dagkanten van de gevelopeningen van de voeg- en mortelresten, ankers etc. van de verwijderde vullingen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10.32.24-a**SLOOPWERK METAALCONSTRUCTIE****0. DEMONTAGE METAALCONSTRUCTIE**

Materiaalgegevens: smeedijzer / gietijzer / ijzer / gegalvaniseerd ijzer, etc.

Omvang demontage:

- Het niet destructief demonteren van een bestaand her te gebruiken metalen onderdeel.
- Verwijderen van alle (restanten van) bevestigingsmiddelen van het te demonteren metalen onderdeel uit de omliggende constructie.
- Opschonen evt. doorgaten van mortel en/of gietlood.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer gevel- c.q. wandopening c.q. ruimte van tekening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, vervangen slechte exemplaren staarteinden en herplaatsen van een duim.

Zie hoofdstuk 43.

.02 BUITENDEUR

Het demonteren, vervangen slechte exemplaren staarteinden en herplaatsen van een duim.

Zie hoofdstuk 43.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren geheng.

Zie hoofdstuk 43.

.04 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren geheng.

Zie hoofdstuk 43.

.05 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren windhaak.

Zie hoofdstuk 43.

.06 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een in natuursteen gelegen smeedijzeren oog van een windhaak.

Zie hoofdstuk 43.

.07 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een in houten luik gelegen smeedijzeren oog van een windhaak.

Zie hoofdstuk 43.

.08 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen.

Zie hoofdstuk 43.

.09 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een verticale sluitstrip.

Zie hoofdstuk 43.

.10 BUITENDEUR

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een traliwerk van een deursparing in deur.

Zie hoofdstuk 43.

.11 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen uiteinden (dookeinden) en herplaatsen van een bestaand smeedijzeren diefijzer.

Zie hoofdstuk 43.

.12 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen dookeind en herplaatsen van een (smeed)ijzeren telefoonbeugel.

Zie hoofdstuk 43.

.13 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen dookeind, herstellen en herplaatsen van een masthouder.

Zie hoofdstuk 43.

10.32.24-b**SLOOPWERK METAALCONSTRUCTIE****0. SLOOPWERK METAALCONSTRUCTIE**

Materiaalgegevens: smeedijzer / gietijzer / ijzer / gegalvaniseerd ijzer, etc.

Omvang sloopwerk:

- Verwijderen (van een gedeelte) van een metalen onderdeel.
- Verwijderen van alle (restanten van) bevestigingsmiddelen van het te demonteren metalen onderdeel uit de omliggende constructie.
- Opschonen evt. dookgaten van mortel en/of gietlood.
- E.e.a. incl. verwijderen van bijbehorende bevestigingsmiddelen.
- Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Afvoer uitkomend materiaal: naar container.

.01 BUITENDEUR

Het verwijderen van een stift van een duim.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.02 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een smeedijzeren geheng.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.03 BUITENDEUR

Het verwijderen van een smeedijzeren geheng.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.04 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een smeedijzeren windhaak.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.05 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een in natuursteen gelegen smeedijzeren oog van een windhaak.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.06 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een in houten luik gelegen smeedijzeren oog van een windhaak.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.07 BUITENDEUR

Het verwijderen van (de restanten van een) windhaak incl. bijbehorende ogen van windhaak.

Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.

Zie hoofdstuk 43.

.08 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

.09 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een verticale sluitstrip.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

.10 BUITENDEUR

Het verwijderen van een traliwerk van een deursparing in deur.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

.11 LANTAARN

De sloopwerken van restanten van oude lantaarnarm t.b.v. het plaatsen van een nieuwe te reconstrueren lantaarn incl. lantaarnarm t.p.v. de boven entree merk D0.01 gelegen restanten van de oude lantaarnarm.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

.12 BUITENWAND

Het verwijderen van een schamierende masthouder.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

.13 BUITENWAND

Het plaatselijk vervangen van overige (smeed)ijzeren onderdelen en/of bijleveren van overige ontbrekende (smeed)ijzeren onderdelen van de bestaande (smeed)ijzeren onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige besteksposten c.q. hoofdstukken omschreven onderdelen en werkzaamheden.
Bestaande onderdelen mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe onderdelen.
Zie hoofdstuk 43.

10.32.25-a**SLOOPWERK NATUUR-/KUNSTSTEENCONSTRUCTIE****0. DEMONTAGE NATUUR-/KUNSTSTEENCONSTRUCTIE**

Materiaalgegevens: hardsteen.

Omvang sloopwerk:

- Niet destructieve demontage van onderdeel t.b.v. herplaatsing.
- E.e.a. incl. het verwijderen van de bij de blokken behorende doken / verankeringen.

.01 DUIMBLOK

Het demonteren van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen duimblok.
Zie hoofdstuk 35.

.02 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het demonteren van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur).
Zie hoofdstuk 35.

.03 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het demonteren van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) sluitsteen in rollaag dorpel.
Zie hoofdstuk 35.

.04 SLUITSTEEN BOOG

Het demonteren van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen sluitsteen in boog.

Zie hoofdstuk 35.

.05 HOEKBLOK

Het demonteren van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen hoekblok.

Zie hoofdstuk 35.

.06 DUIMBLOK

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen duimblok.

Zie hoofdstuk 35.

.07 DUIMBLOK

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) groot formaat hardsteen duimblok.

Zie hoofdstuk 35.

.08 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen grendeblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur).

Zie hoofdstuk 35.

.09 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen sluitsteen in rollaag dorpel.

Zie hoofdstuk 35.

.10 SLUITSTEEN BOOG

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) sluitsteen in boog.

Zie hoofdstuk 35.

10.32.25-b**SLOOPWERK NATUUR-/KUNSTSTEENCONSTRUCTIE****0. SLOOPWERK NATUUR-/KUNSTSTEENCONSTRUCTIE**

Materiaalgegevens: hardsteen.

Omvang sloopwerk:

- (Plaatselijk) verwijderen van bestaande hardsteen onderdelen.
- E.e.a. incl. het verwijderen van de bij de blokken behorende doken / verankeringen.
- Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Afvoer uitkomend materiaal: naar container.

.01 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het in de bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van hardsteen inboetblokjes.

Zie hoofdstuk 35.

.02 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het in de bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van hardsteen inboetblokken.

Zie hoofdstuk 35.

.03 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het in de overige bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van overige hardsteen inboetblokjes c.q. inboetblokken.

Zie hoofdstuk 35.

.04 HOEKBLOK

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het repareren van een breuk in een bestaand hardsteen hoekblok.

Zie hoofdstuk 35.

.05 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het repareren van breuken in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.

Zie hoofdstuk 35.

.06 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het repareren van steken en/of brandlagen in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.

Zie hoofdstuk 35.

.07 BUITENWAND

Het plaatselijke sloopwerk t.b.v. het aanbrengen van mortelreparaties in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.

Zie hoofdstuk 35.

.08 GRENDELBLOK (BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het verwijderen van een in situ te vervangen bestaand anker van een bestaand hardsteen grendelblok (blok t.p.v. slot deur).

Zie hoofdstuk 35.

.09 SLUITSTEEN IN BOOG

Het verwijderen van een in situ te vervangen bestaand anker van een bestaande hardsteen sluitsteen in boog.

Zie hoofdstuk 35.

.10 DUIMBLOK

Het verwijderen van een hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 135 stuks duimblokken t.p.v. de vensters en de entrees (m.u.v. entree merk D0.08).

Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.11 DUIMBLOK

Het verwijderen van een groot formaat hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 4 stuks duimblokken t.p.v. entree merk D0.08.

Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.12 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het verwijderen van een hardsteen grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: 2 stuks grendelblokken t.p.v. de entrees. E.e.a. incl. het verwijderen van de bij de blokken behorende doken / verankeringen.

Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.13 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het verwijderen van een hardsteen sluitsteen in rollaag dorpel, te weten:

- Zuidgevel: 29 stuks sluitstenen in de rollagen van de dorpels van de vensters.

E.e.a. incl. het verwijderen van de bij de blokken behorende doken / verankeringen.

Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.14 SLUITSTEEN IN BOOG

Het verwijderen van een hardsteen sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: 5 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters.

E.e.a. incl. het verwijderen van de bij de blokken behorende doken / verankeringen.

Bestaande hardsteen blokken mogen pas worden afgevoerd na de vervaardiging en goedkeuring van de nieuwe hardsteen blokken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

- 10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
- 0. VERWIJDEREN SPIJKERS, SCHROEVEN BOUTJES EN ANKERS**
Materiaal: ijzer / kunststof.
Onderdeel: loze spijkers, loze schroeven, loze pluggen, loze boutjes, loze ankers etc.
Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.
- .01 GEBOUW**
Het verwijderen van alle loze ijzeren spijkers, schroeven, pluggen, boutjes, loze ankers etc. uit de Zuidgevel en Noordgevel.
Verrekening: niet verrekenbaar.
- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
- 0. DEMONTAGE NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
Materiaalgegevens:
- hout / metaal, bestaand.
Omvang demontage:
- niet destructief demonteren en herplaatsen van bestaand onderdeel.
- .01 TERREINAANKLEDING**
Het demonteren, tijdelijk opslaan, en herplaatsen van een bestaande naam- nummer- symboolplaat.
Zie hoofdstuk 17.
- 10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
- 0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
Materiaalgegevens:
- palen: hout.
- gaas: metaal.
Omvang sloopwerk:
- geheel verwijderen van een uit palen en gaas bestaande afrastering.
Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.
- .01 TERREINAANKLEDING**
Het verwijderen van een schapengaas afrastering, te weten:
- Zuidgevel: langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
Verrekening: niet verrekenbaar.
- 10.32.30-d SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**
- 0. DEMONTAGE KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**
Onderdeel: buitendeur / gevelluik / binnenkozijn / binnenraam etc.
Materiaalgegevens:
- hout.
Omvang demontage:
- Demonteren bestaand onderdeel.
Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen:
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.
- .01 BUITENDEUR**
Het demonteren van buitendeuren.
Zie hoofdstuk 30.
- .02 WANDLUIK, BUITEN**
Het demonteren van gevelluiken.
Zie hoofdstuk 30.

.03 BINNENKOZIJN/-PUI

Het demonteren van binnenkozijnen.
Zie hoofdstuk 30.

.04 BINNENRAAM

Het demonteren van binnenramen.
Zie hoofdstuk 30.

10.32.30-e**SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL****0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

Onderdeel: buitendeur / gevelluik / binnenkozijn / binnenraam etc.

Materiaalgegevens:

- hout.

Omvang sloopwerk:

- slopen van (een onderdeel van) een buitendeur / gevelluik / binnenkozijn / binnenraam etc.
- verwijderen van de ankers c.q. bevestigingsmiddelen van het onderdeel in de omliggende bouwkundige constructie.
- alle bestaande historische hang- en sluitwerken van te slopen (onderdelen van) buitendeur / gevelluik / binnenkozijn / binnenraam etc demonteren en aan de directie aanbieden ter goedkeuring voor hergebruik.

Afvoer uitkomend onderdeel: naar puincontainer.

.01 WANDLUIK, BUITEN

De (plaatselijke) sloopwerken t.b.v. het herstellen van een gevelluik d.m.v. vervangen van de slechte onderdelen van een gevelluik, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen gevelluik.
Zie hoofdstuk 30.

.02 BUITENDEUR

De (plaatselijke) sloopwerken t.b.v. het herstellen van een buitendeur d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een buitendeur, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen buitendeur.
Zie hoofdstuk 30.

.03 BINNENRAAM

De (plaatselijke) sloopwerken t.b.v. het herstellen van een binnenraam d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een binnenraam, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen binnenraam.
Zie hoofdstuk 30.

.04 BINNENKOZIJN/-PUI

De (plaatselijke) sloopwerken t.b.v. het herstellen van een binnenraamkozijn d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een binnenraamkozijn, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen binnenraamkozijn.
Zie hoofdstuk 30.

.05 BINNENKOZIJN/-PUI

De (plaatselijke) sloopwerken t.b.v. het herstellen van de lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom een binnenraamkozijn d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van de lijstwerken (aftimmerlijsten), incl. herplaatsen van de lijstwerken (aftimmerlijsten).
Zie hoofdstuk 30.

.06 BUITENKOZIJN/-PUI

Het met Repair-care systeem uitvoeren van reparaties aan de houtwerken van de bestaand te handhaven buitendeuren, gevelluiken, binnenramen en binnenraamkozijnen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de reparaties van sparingen van verwijderde roestende spijkers en niet zijnde de reparaties van sparingen van (gedemonteerde c.q. verwijderde) knieren.
Zie hoofdstuk 30.

.07 WANDLUIK, BUITEN

Het slopen van een gevelluik, te weten:

- Zuidgevel: de gevelluiken van gevelopening merk L0.02 t/m L0.07, L0.09 t/m L0.10 en L0.14, L1.01 t/m L1.06, L1.09 t/m L1.15, L1.17 t/m L1.22.

E.e.a. pas te af te voeren na de vervaardiging van de DOOR DERDEN AAN TE LEVEREN nieuwe onderdelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.08 BUITENDEUR

Het verwijderen van een buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: deur merk D0.01, D0.03, D0.04 en D0.10.

E.e.a. pas te af te voeren na de vervaardiging van de nieuwe onderdelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.09 BINNENRAAM

Het leveren en aanbrengen van een nieuw binnenraam, te weten:

- Zuidgevel: de set stolpende binnenramen merk V1.22.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.10 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een zink- of loodafdekking van een bestaand te handhaven gevelluik.

Zie hoofdstuk 30.

.11 BUITENDEUR

Het verwijderen van een zink- of loodafdekking van een bestaand te handhaven buitendeur.

Zie hoofdstuk 30.

10.32.30-f**SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL****0. DEMONTAGE HANG- EN SLUITWERK**

Onderdeel:

- hang- en sluitwerk onderdeel.

Materiaalgegevens:

- metaal (smeedijzer / gietijzer / ijzer / aluminium / messing / staal e.d.)

Omvang demontage:

- het niet destructief, t.b.v. hergebruik, demonteren van een onderdeel.

Afwerking na demontage:

- tijdelijk opslaan ter hergebruik.

Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen:

- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.

.01 BINNENRAAM

Het demonteren en herplaatsen van een bestaande knier van een binnenraam, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout.

Zie hoofdstuk 30.

.02 BUITENDEUR

Het demonteren en herplaatsen van een klavierslot van een buitendeur, incl. reviseren en smeren klavierslot en bijmaken looper (sleutel).

Zie hoofdstuk 30.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren en herplaatsen van een luikoog van een gevelluik.

Zie hoofdstuk 30.

10.32.30-g**SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL****0. SLOOPWERK HANG- EN SLUITWERK**

Onderdeel:

- hang- en sluitwerk onderdeel.

Materiaalgegevens:

- metaal (smeedijzer / gietijzer / ijzer / aluminium / messing / staal e.d.).

Omvang sloopwerk:

- (plaatselijk) slopen onderdeel.
- incl. verwijderen oude bevestigingsmiddelen.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BINNENRAAM

Het sloopwerk t.b.v. het vervangen van een bestaande knier van een binnenraam, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout.

Zie hoofdstuk 30.

.02 BINNENRAAM

Het verwijderen van een bestaande scharnierpen van een knier van een binnenraam.

Zie hoofdstuk 30.

.03 BUITENDEUR

Het verwijderen van een deurslot van een buitendeur.

Zie hoofdstuk 30.

.04 BUITENDEUR

Het verwijderen van een sluitplaat van een deurslot van een buitendeur.

Zie hoofdstuk 30.

.05 BUITENDEUR

Het verwijderen van een stalen plaat incl. hangslot van een buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: de t.p.v. de buitendeur merk D0.10 aanwezige door de deur heen komende stalen plaat met bijbehorend hangslot.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.06 BINNENRAAM

Het sloopwerk t.b.v. het vervangen van een bestaande knier van een binnenraam, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout.

Zie hoofdstuk 30.

.07 BINNENRAAM

Het sloopwerk t.b.v. het vervangen van een slecht c.q. ontbrekend onderdeel van een espagnolet van een binnenraam.

Zie hoofdstuk 30.

.08 BINNENRAAM

Het verwijderen van een espagnolet van een binnenraam.

Zie hoofdstuk 30.

.09 BUITENDEUR

Het verwijderen van een klinkstel van een buitendeur.

Zie hoofdstuk 30.

.10 WANDLUIK, BUITEN

Het verwijderen van een luikoog van een gevelluik.

Zie hoofdstuk 30.

.11 BINNENRAAM

Het verwijderen van een raamhoek van een binnenraam.

Zie hoofdstuk 30.

10.32.30-h

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK BEGLAZING

Materiaalgegevens:

- beglazing: enkel glas.
- stopverfzomen: stopverf.

Omvang sloopwerk:

- verwijderen glas.
- verwijderen stopverfzomen.
- opzuiveren sponningen.
- e.e.a. incl. verwijderen bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BINNENRAAM

Het (plaatselijk) verwijderen stopverfzomen t.b.v. het in Repair-care Dry seal UN systeem vervangen van uitgedroogde c.q. slechte stopverfzomen van de bestaand te handhaven ruiten van de binnenramen.

Zie hoofdstuk 34.

.02 BUITENDEUR

Het verwijderen van een ruit van een valraam van een bestaand te handhaven buitendeur.

Zie hoofdstuk 34.

.03 BINNENRAAM

Het verwijderen van een ruiten van een bestaand te handhaven binnenraam.

Zie hoofdstuk 34.

10.32.30-i**SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL****0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

Materiaalgegevens:

- kit.

Omvang sloopwerk:

- verwijderen kitvoeg.
- reinigen oppervlakken van achtergebleven delen en/of rugvulling van verwijderde kitvoeg.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainer.

.01 BUITENWAND

Het verwijderen van een kitvoeg dilatatievoeg.

Zie hoofdstuk 36.

10.32.43-a**SLOOPWERK STUKADOORWERK****0. SLOOPWERK STUKADOORWERK**

Constructiegegevens:

- onderconstructie:
 - * buitenwanden Kazerne: wilmetselwerk.
 - * binnenwanden Kazerne: wilmetselwerk.
 - * buitenwanden Tourmodel: brikkenbeton (mengsel kalkmortel met gebroken bakstenen).

Materiaalgegevens:

- (minerale) stuk- c.q. pleistermortel.

Omvang sloopwerk:

- (plaatselijk) afbikken (zones) stuk- c.q. pleisterwerk.
- stralen wilmetselwerk ondergrond.

Afvoer afkomend materiaal: naar container.

.01 BUITENWAND

Het afbikken van (zones) pleisterwerk, incl. stralen ondergrond, te weten:

- Zuidgevel: de gehele op de bovenzijden van de gevelrol van de gevel en de boerenvechtingen van de vleugelmuur van de gevel aanwezige pleisterwerken. E.e.a. incl. de (ca. 50 mm breed) omgezette voorzijde en het (ca. 100 mm breed) omgezetten aan de achterzijde van de pleisterwerk afdekking.
- Zuidgevel: totaal 2 m2 aan zones pleisterwerk t.p.v. de onder het maaiveld gelegen (volgens hoofdstuk 12 vrij te graven) pleisterwerk plint van de vleugelmuur.

Verrekening niet verrekenbaar.

.02 BUITENWAND

Het afbikken van pleisterwerk, incl. stralen ondergrond, t.b.v. het (plaatselijk) vervangen van zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, t.p.v. de op de kazerne aansluitende bovenhoek van de Zuidgevel Tourmodel.

Verrekening: **verrekenpost V40-1**, uit bestekpost 40.00.70 specificatie 29.

.03 BINNENWAND

Het afbikken van (plaatselijk) te vervangen zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, incl. stralen ondergrond, t.p.v.:

- Zuidgevel, interieur: totaal 4 m2 aan zones pleisterwerk t.p.v. de wanden van de binnenzijde van de Zuidgevel rondom venster merk V1.22.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10.32.43-b**SLOOPWERK STUKADOORWERK****0. SLOOPWERK STUKADOORWERK**

Constructiegegevens:

- onderconstructie: schoonmetselwerk.

Materiaalgegevens:

- (minerale) stuk- c.q. pleistermortel c.q. specie.

Omvang sloopwerk:

- handmatig afbikken (zones) stuk- c.q. pleisterwerk- c.q. specieresten.
- e.e.a. zodanig te verwijderen dat ondergelegen schoonmetselwerk niet beschadigd t.g.v. afbikken stuk- c.q. pleisterwerk- c.q. specieresten.

Afvoer afkomend materiaal: naar container.

.01 BUITENWAND

Het handmatig afbikken van zones pleisterwerk- c.q. specieresten, t.p.v.:

- Zuidgevel: alle (plaatselijk) op de bovenoppervlakken van de schoonmetselwerk rollagen van de gevelopeningen van de vensters aanwezige zones pleisterwerk- c.q. specieresten.

Verrekening: niet verrekenbaar.

10.32.51-a**SLOOPWERK LEIDING****0. SLOOPWERK LEIDING**

Materiaalgegevens: kunststof / metaal.

Omvang sloopwerk:

- Verwijderen van (gedeelte van) een elektraleiding, incl. bijbehorende WCD's / schakelaars etc.
- Verwijderen verlichtingsarmatuur.
- E.e.a. incl. verwijderen bijbehorende bevestigingsmiddelen, beugels etc.
- Afkoppelen en/of omleggen elektra volgens hoofdstuk 70.

Afvoer uitkomend materiaal: naar puincontainers.

.01 EENFASE-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van de buizen/bedrading (incl. las- en opbouwdozen, kroonstenen etc.) van volgens NEN 1010 nieuw aan te brengen c.q. te vervangen elektrotechnische installaties.

Zie hoofdstuk 70.

.02 EENFASE-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van de buizen/bedrading (incl. las- en opbouwdozen, kroonstenen etc.) van volgens NEN 1010 nieuw aan te brengen c.q. te vervangen elektrotechnische installaties.

Zie hoofdstuk 70.

.03 BIJZONDERE VERLICHTINGSINSTALLATIE

Het verwijderen van het verlichtingsarmatuur t.p.v. entree D0.10.

Verrekening: niet verrekenbaar.

12 **GRONDWERK****12.00** **ALGEMEEN****12.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****19. ALGEMEEN GRONDWERKEN**

- a. Schade aan leidingen en riolering tijdens ontgravingswerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- b. De aannemer dient t.p.v. leidingen, kabels en rioleringen handmatig te ontgraven.
- c. De aannemer dient bij ontgraven de laatste grondresten langs de gevels, keer- vleugel- en dwarsmuren, funderingen en gewelven handmatig los te steken. E.e.a. om te voorkomen dat deze metselwerk onderdelen beschadigen t.g.v. er langs heen "schrappen" van de graafbak van de graafmachine. Schade aan de metsel- natuursteen- beton- pleister- en voegwerken van te ontgraven gevels, keer- vleugel- en dwarsmuren, funderingen en gewelven etc. veroorzaakt door de graafbak graafmachine is voor rekening aannemer.

29. HER TE GEBRUIKEN GROND

- a. Her te gebruiken zand dient vrij te zijn van puin- en grondresten. Ook dienen planten- en begroeiingsresten, zoals o.a. wortels en takken, hier uit verwijderd te zijn.
- b. Her te gebruiken grond (c.q. zanderige grond) dient vrij te zijn van puinresten. Ook dienen planten- en begroeiingsresten, zoals o.a. wortels en takken, hieruit verwijderd te zijn.
- c. Her te gebruiken kleigrond dient vrij te zijn van puinresten. Ook dienen planten- en begroeiingsresten, zoals o.a. wortels en takken, hier uit verwijderd te zijn.
- d. Her te gebruiken (kleiachtige) teelgrond dient vrij te zijn van puinresten. Ook dienen planten- en begroeiingsresten, zoals o.a. wortels en takken, hier uit verwijderd te zijn.

39. AFVOER GROND

- a. De aannemer is verplicht de overtollige door hem in het werk aangebrachte grond (zand, zanderige grond, kleigrond, teelgrond, grind etc.) op eigen kosten af te voeren.

90. LEIDINGEN EN KABELS

- a. Voordat de aannemer met de uitvoering van evt. graafwerkzaamheden aanvangt, overtuigt de aannemer zich van waar zich in het werk kabels leidingen etc. bevinden.
- b. De aannemer zal indien hij werkzaamheden verricht in de buurt van kabels en leidingen de desbetreffende Nutsbedrijven hiervan op de hoogte stellen. In alle gevallen blijft de aannemer verantwoordelijk voor schade aan kabels en leidingen, tijdens de werkzaamheden welke door onderaannemers van de aannemer, wordt toegebracht.
- c. De aannemer dient bij graafwerkzaamheden t.p.v. leidingen, kabels en rioleringen handmatig te ontgraven en dient leidingen op bouwterrein d.m.v. handmatig ontgraven proefgaten op te zoeken.

12.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

12.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**09. SCHONE GROND VERKLARING**

- a. De aannemer verzorgt het voor het evt. afvoeren van grond het noodzakelijke milieutechnische rapport.
- b. De aannemer verzorgt bij de evt. levering van grond een milieutechnisch rapport, waaruit blijkt dat de te verwerken grond voldoen aan eisen welke het Ministerie van VROM stelt aan de kwaliteit "schone grond".

12.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND**12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND****0. ONTGRAVEN VAN GROND**

Grondsoorten gescheiden ontgraven in:

- kleigrond (vegetatielaag).
- zand.
- grond (c.q. zanderige grond).

Puinresten uit grondsoorten verwijderen en afvoeren naar puincontainer.

Planten- en begroeiingsresten, zoals o.a. wortels en takken, uit grondsoorten verwijderen en afvoeren naar puincontainer.

Handmatig ontgraven t.p.v.:

- Leidingen, kabels en rioleringen. Schade aan de leidingen, kabels en rioleringen veroorzaakt door de graafbak graafmachine is voor rekening aannemer.
- Langs de gevels, keer- vleugel- en dwarsmuren, funderingen en gewelven etc. (d.w.z. het handmatig afsteken van grondresten). Schade aan de metsel- natuursteen- beton- pleister- en voegwerken van te ontgraven gevels, keer- vleugel- en dwarsmuren, funderingen en gewelven etc. veroorzaakt door de graafbak graafmachine is voor rekening aannemer.
- Op plekken waar niet met een graafmachine gewerkt kan worden.

Uitkomende grondsoorten in grondsoorten gescheiden opslaan.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het ontgraven van een sleuf met een grondvlak van 0,5 m1 breed en 0,5 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Zuidgevel: langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 ONVERHARD TERREIN

Het ontgraven van een sleuf met een grondvlak van 0,5 m1 breed en 1 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

12.50**VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN****12.50.10-a****VERWERKEN VAN GROND, GROND****0. VERWERKEN VAN GROND**

Laagdikte (m):

grond aanbrengen vanaf :

- onderkant van ontgraving c.q. van ontgraven sleuf.

tot aan:

- onderkant 0,1 m1 dik zandbed van straatwerk (t.p.v. straatwerk / tegelwerk verhardingen).
- onderkant 0,5 m1 dikke kleigrond afdekking (t.p.v. grondafdekkingen van het bouwdeel).

Aanbrengen grondwapeningsfolies volgens paragraaf 12.81.

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

Profiel:

- in de nieuwe toestand de bovenzijden van de gevels geheel vrij te houden van de op de gevels aansluitende grond (herprofiëren aansluitingen grondlichaam t.p.v. de aansluitingen van de ontgraven delen op de bovenzijden van de gevels).

1. GROND

Uit het werk komende grond: (klei)grond en/of zand c.q. zanderige grond.

4. VERDICHTEN VAN GROND

Laagdikte(n) (m): ten hoogste 0,2 m1.

Per laagdikte mechanisch te verdichten.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het aanbrengen van zand (c.q. zanderige grond) t.p.v. aan te vullen sleuf met een grondmak van 0,5 m1 breed en 0,5 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 ONVERHARD TERREIN

Het aanbrengen van zand (c.q. zanderige grond) t.p.v. aan te vullen sleuf met een grondmak van 0,5 m1 breed en 1 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

In de nieuwe toestand de bovenzijden van de gevels geheel vrij te houden van de op de gevels aansluitende grond (herprofiëren aansluitingen van grondlichaam t.p.v. de aansluitingen van de ontgraven delen op de bovenzijden van de gevels).

Verrekening: niet verrekenbaar.

12.50.11-a**VERWERKEN VAN GROND, ZAND****0. VERWERKEN VAN GROND**

Laagdikte (m): 0,1 m1.

Profiel:

- zandbed incl. evt. afschot van straatwerk uit te vlakken.
- afschot vanaf gevel min. 10 mm / m1.

1. ZAND

Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

Laagdikte(n) (m): 0,1 m1.

Per laagdikte mechanisch te verdichten.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het aanbrengen van een 0,1 m1 dikke laag zand onder de (volgens hoofdstuk 15 uit te nemen en te herleggen) straatwerk c.q. tegelwerk zones gelegen t.p.v. de aan te vullen sleuf met een grondvlak van 0,5 m1 breed en 0,5 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

12.50.12-a

VERWERKEN VAN GROND, KLEI/LEEM

0. VERWERKEN VAN GROND

Laagdikte (m): 0,5 m1.

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

Profiel:

- in de nieuwe toestand de bovenzijden van de gevels geheel vrij te houden van de op de gevels aansluitende grond (herprofiëren aansluitingen grondlichaam t.p.v. de aansluitingen van de ontgraven delen op de bovenzijden van de gevels).
- profielen van grondlichamen strak en glad af te werken.

1. KLEI/LEEM

Uit het werk komende grond: kleigrond (vegetatielaag).

.01 ONVERHARD TERREIN

Het aanbrengen van 0,5 m1 kleigrond als afdekking van de bovenzijde van de zand (c.q. zanderige grond) aanvulling van de aan te vullen sleuf met een grondvlak van 0,5 m1 breed en 0,5 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.

In de nieuwe toestand de bovenzijden van de gevels geheel vrij te houden van de op de gevels aansluitende grond (herprofiëren aansluitingen van grondlichaam t.p.v. de aansluitingen van de ontgraven delen op de bovenzijden van de gevels).

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 ONVERHARD TERREIN

Het aanbrengen van 0,5 m1 kleigrond als afdekking van de bovenzijde van de zand (c.q. zanderige grond) aanvulling van de aan te vullen sleuf met een grondvlak van 0,5 m1 breed en 1 m1 diep (onder maaiveld) met een oplopend talud van 45°, t.p.v.:

- Zuidgevel: langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: langs de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

In de nieuwe toestand de bovenzijden van de gevels geheel vrij te houden van de op de gevels aansluitende grond (herprofiëren aansluitingen van grondlichaam t.p.v. de aansluitingen van de ontgraven delen op de bovenzijden van de gevels).

Verrekening: niet verrekenbaar.

12.81

FOLIES EN WEEFSELS

12.81.10-a

KUNSTSTOFFOLIE

0. KUNSTSTOFFOLIE

Fabriek: Tensar.

Type: 40 RE.

Toebehoren:

4. AANBRENGEN FOLIE/WEEFSEL

Wijze van aanbrengen:

- Als 180° omgeslagen banen, banen 1000 mm breed en ca. 250 mm hoog (dus uitgeslagen breedte ca. 2250 mm).
- Banen horizontaal boven elkaar geplaatst.
- Voorzijde banen (bocht) tegen metselwerk van gevel.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

Naadverbinding:

- overlap: 300 mm.
- mechanisch bevestigd, gevlochten.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Aanbrengen banen gewapende grondfolie.
- Grondfolie per (180 ° omgeslagen) baan 250 hoog, banen 1000 mm breed (dus uitgeslagen breedte ca. 2250 mm).

.01 ONVERHARD TERREIN

Het leveren en aanbrengen van banen grondwapeningsfolie (hoogte per baan 250 mm) t.p.v. de zandaanvulling (c.q. zanderige grond), te weten:

- Zuidgevel: de 1000 mm brede en 250 mm hoge 180° omgeslagen banen (dus uitgeslagen breedte ca. 2300 mm) grondwapeningsfolie met worteldoek. Te weten als 2 stuks banen boven elkaar aan te brengen over de gehele lengte van de zand aanvulling (c.q. zanderige grond aanvulling) langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de 1000 mm brede en 250 mm hoge 180° omgeslagen banen (dus uitgeslagen breedte ca. 2300 mm) grondwapeningsfolie met worteldoek. Te weten als 2 stuks banen boven elkaar aan te brengen over de gehele lengte van de zand aanvulling (c.q. zanderige grond aanvulling) langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

15 **TERREINVERHARDINGEN****15.00** **ALGEMEEN****15.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMENE VOORWAARDEN UITVOERING**

- a. Het bouwafval dient uit het zandbed onder de nieuwe en te herstellen bestrating verwijderd te zijn.
- b. De aannemer dient de bestrating op te leveren in de staat waarin hij deze bij aanvang van de werkzaamheden heeft aangetroffen.
- c. De werkzaamheden in samenhang met tijdelijke rioleringen, plaatsen van steigers, containers e.d.

19. HERSTRATEN

- a. Herstraten omvat mede de levering van tekortkomend zand.

15.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

15.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN****09. MONSTERS**

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

Monster: betontegel tegelwerk.

Beoordelingskenmerken:

- betontegel: conform bestaand.
- materiaal: beton, conform bestaand.
- uitvoering: met vellingkant, conform bestaand.
- kleur: grijs, conform bestaand.
- afm. (mm): 1x1x50 300x300x50, conform bestaand.

15.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****02. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

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

Onderdeel: de in gebruik genomen terreinverhardingen.

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

15.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

15.42 **TEGELBESTRATING****15.42.30-a** **TEGELBESTRATING, BETONTEGEL****0. HERSTRAAT TEGELBESTRATING**

Patroon: halfsteensverband, overhoeks gelegd.

Afwijking langs- en dwarsprofiel: ten hoogste 10 mm.

Herstraat straatwerk machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met straatzand onder toevoeging van water.

1. BETONTEGEL

Type

- betontegel: bestaand.
 uitvoering: met vellingkant.
 materiaal: beton.
 kleur: grijs.
 afm. (mm): 300x300x50.
- nieuwe (bij) te leveren betontegels:
 formaat, materiaal kleur uiterlijk en kwaliteit conform bestaand,
 overeenkomstig een door de aannemer ter beoordeling aan directie voor
 te leggen monster.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Bestaande betontegel bestrating t.p.v. de te plegen ontgraving uitnemen en tijdelijk opslaan ter hergebruik. Kapotte tegels afvoeren naar puincontainer.
- Zandbed aanbrengen volgens hoofdstuk 12.
- Bestaande tegelwerk bestrating herleggen incl. betonnen straatband opsluitingen t.p.v. randen.
- Ter aanvulling van het verlies van tegels te rekenen op 10% uitgenomen tegels nieuw bij te leveren. Ter aanvulling van het verlies van pastegels te rekenen op 50% van de uitgenomen pastegels nieuw bij te leveren en pas te zagen.

.01 TERREINVERHARDING

De bestaande betontegel bestrating uit te nemen en te herleggen, te rekenen op incl. 10% nieuw bijleveren van betontegels, t.p.v.:

- Zuidgevel: de betontegel tegelwerk bestratingen gelegen t.p.v. de langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de gevel (volgens hoofdstuk 12) te ontgraven sleuven.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 TERREINVERHARDING

De bestaande betontegel bestrating uit te nemen en te herleggen, te rekenen op incl. 10% nieuw bijleveren van betontegels en incl. 50% nieuw bijleveren van de betontegel pastegels, t.p.v.:

- Noordgevel: het gehele oppervlak betontegel tegelwerk bestratingen dat is gelegen tussen de gevel en de keermuren van deze gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

16 **BEPLANTING****16.00** **ALGEMEEN****16.00.30** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****02. BESTELBEVESTIGING**

Uiterlijk 6 weken voordat het plantmateriaal wordt verwerkt, deelt de aannemer de directie mede bij wie hij het voorgeschreven plantmateriaal heeft besteld.

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

16.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****02. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

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

Onderdeel: inzaaien gras.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 1 jaar.

16.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

16.22 **ONDERHOUD BEPLANTING****16.22.24-a** **ONKRUID VERWIJDEREN****0. ONKRUID VERWIJDEREN**

Werkzaamheden:

- Het voorafgaand aan het inzaaien van het graszaadmengsel de grondwerk oppervlakken te ontdoen van onkruid.

Type te verwijderen onkruid:

- Alle distels / brandnetels
- De grofvormige c.q. grote onkruid planten (afm. > 200 mm).

Methode verwijdering:

- Distels / brandnetels / grofvormig c.q. groot onkruid incl. kluit uit te trekken en te verwijderen.

Afvoer uitkomend materiaal:

- In puincontainer c.q. naar afvalstortplaats voor groenafval.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het voorafgaand aan het inzaaien van het graszaadmengsel de grondwerk oppervlakken te ontdoen van onkruid, t.p.v.:

- Zuidgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde grondwerken van de) sleuven langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Zuidgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde grondwerken van de) sleuven langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde

grondwerken van de) sleuven langs de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 ONVERHARD TERREIN

Het voorafgaand aan het inzaaien van het graszaadmengsel de grondwerk oppervlakken te ontdoen van onkruid, te weten:

- Fortterrein, algemeen: alle t.g.v. de uitvoering van de bouwwerkzaamheden kaal geworden vegetatie oppervlakken welke zijn gelegen t.p.v. de bouwplaats c.q. t.p.v. de gebruikte transportroutes c.q. t.p.v. de tijdelijke opslaglocaties op het Fortterrein.

Verrekening: niet verrekenbaar.

16.41

ZAAIEN

16.41.10-a

INZAAIEN

0. INZAAIEN

Hoeveelheid (kg/100m²): 1,5.

Voor het zaaien de grondlaag verkrummen, kluitgrootte max. (mm): 40 tot 80 mm (direct voor het zaaien uit te voeren).

Het zaad 10-20 mm onderwerken en de grond aandrukken.

4. GRASZAADMENGSEL

Merk: Barenburg D.

Leverancier: Barenburg te Nijmegen.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Voorafgaand aan het inzaaien van het gras de grondwerk oppervlakken te ontdoen van de aan oppervlak gelegen bouwpuin en takken etc.
- Voorafgaand aan inzaaien grasmengsel verwijderen van onkruid volgens paragraaf 16.22.
- Verkrummen grondlaag, inzaaien graszaadmengsel, en onderwerken gezaaid graszaadmengsel volgens specificatie 0. en 4.
- De ingezaaide oppervlakken dienen gedurende de gehele ontkiemings- en bewortelingsfase in evt. droge perioden vochtig te worden gehouden. E.e.a. voor rekening aannemer. Incl. aanbrengen voorzieningen t.b.v. bevochtigen c.q. tijdelijke installaties etc.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het met grasmengsel inzaaien van grond, incl. bijbehorende werkzaamheden m.b.t. het opschonen van het oppervlak grondwerk en het inwerken van het graszaadmengsel, te weten t.p.v.:

- Zuidgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde grondwerken van de) sleuven langs de gehele buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Zuidgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde grondwerken van de) sleuven langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de grondwerk oppervlakken van de (volgens hoofdstuk 12 uitgevoerde grondwerken van de) sleuven langs de gehele achterzijden van de bovenzijden van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 ONVERHARD TERREIN

Het met grasmengsel inzaaien van grond, incl. bijbehorende werkzaamheden m.b.t. het opschonen van het oppervlak grondwerk en het inwerken van het graszaadmengsel, te weten t.p.v.:

- Fortterrein, algemeen: alle t.g.v. de uitvoering van de bouwwerkzaamheden kaal geworden vegetatie oppervlakken welke zijn gelegen t.p.v. de bouwplaats c.q. t.p.v.

de gebruikte transportroutes c.q. t.p.v. de tijdelijke opslaglocaties op het Fortterrein.
Verrekening: niet verrekenbaar._

17 **TERREININRICHTING****17.00** **ALGEMEEN****17.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. BESTAANDE TERREININRICHTING**

- a. Schade aan bestaande te demonteren en herplaatsen onderdelen van de bestaande terreininrichting(en), welke is veroorzaakt t.g.v. een onzorgvuldige demontage en/of opslag en/of herplaatsing is voor rekening van de aannemer.

19. TIJDELIJK TE VERWIJDEREN ONDERDELEN

- a. Naamplaatjes, straatnaamborden, reclameborden e.d., die op de onderdelen van het gebouw c.q. bouwwerk zijn aangebracht waar werkzaamheden plaats vinden, moeten voor de aanvang van deze werkzaamheden zijn afgenomen en voor de oplevering op aanwijzing van de directie weer te zijn herplaatst.

17.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****90. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

17.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

17.34 **VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME****17.34.61-a** **NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT****0. NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT**

Type

- naam- / nummer- / symboolplaat, bestaand.

Materiaal:

- naam- / nummer- / symboolplaat: kunststof / hout / metaal, bestaand.
- paal(en): hout / metaal, bestaand.

Afwerking

- bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, RVS nieuw.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Bestaande naam- / nummer- / symboolplaat demonteren en tijdelijk opslaan ter herplaatsing. E.e.a. incl. de evt. bijbehorende paal(en).
- Te demonteren onderdeel voorzien van een uniek nummer (met demontabel plaatje aan metaaldraad) en plaats van onderdeel vast te leggen op tekening.
- Na afloop werkzaamheden gevel herplaatsen van de bestaande naam- / nummer- / symboolplaat. E.e.a. op de bestaande locatie te herplaatsen.
- De bestaande naam- / nummer- / symboolplaat met nieuwe RVS schroeven te herplaatsen. E.e.a. incl. de evt. bijbehorende paal(en). Nieuwe locaties op aanwijzing van opdrachtgever.

.01 TERREINAANKLEDING

Het demonteren, tijdelijk opslaan, en na afloop werkzaamheden herplaatsen van een bestaande naam- nummer- symboolplaat, t.p.v.:

- Zuidgevel: het t.p.v. de grondafdekking bij de vleugelmuur aanwezige waarschuwingsbord incl. de hierbij behorende paal.

Verrekening: niet verrekenbaar.

17.35**DECORATIEVE OBJECTEN****17.35.30-a****VLAGGENMAST****0. VLAGGENMAST**

Type: conisch (taps toelopend).

Materiaal: hout, gelamineerd Noors Grenen.

Afwerking: transparant gelakt (natlak vanuit fabriek).

Masthouders: bestaand, zie hoofdstuk 43.

Afmetingen:

- lengte: 7 m1.
- diameter: afgestemd op de bestaande vlagmasthouders, evt. i.c.m. het aanbrengen van zwarte rubberen pasringen in de vlagmastbeugels indien de exacte diameter welke de bestaande vlagmasthouders hebben niet geleverd kan worden.
- e.e.a. op aanwijzing directie directie.

Toebehoren:

- koord kikker en clips.
- peervormige knop, afwerking knop n.t.b. door directie, te rekenen op een goud messing of een zilver aluminium uitvoering van de knop.
- e.e.a. op aanwijzing directie.

.01 VLAGGENMAST

Het leveren en aanbrengen van een vlagmast, t.p.v.:

- Zuidgevel: 1 stuks vlagmast t.p.v. de vlagmasthouder van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

17.51**TIMMERWERK, IN HET WERK VERVAARDIGDE OBJECTEN****17.51.11-a****RONDHOUTPAAL, STAALDRAAD****0. RONDHOUTPAAL**

Afmeting: Ø90 x 1800 mm.

Uitvoering:

- geschild.
- gepunt aan dunne eind.

Verduurzaming: geïmpregneerd.

1. STAALDRAAD

Type: punt draad

Oppervlaktebehandeling (NEN 915-77): normaal verzinkt.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

4. AFRASTERINGSGAAS, METAAL

Type: schapengaas.

Oppervlaktebehandeling: verzinkt.

Hoogte (mm): 1000.

Rollengte: 50 m1.

Draaddikte (mm): 2,6 / 3,7.

Maaswijdte (mm):

- horizontaal: max. 150 (variabel, naar onder toe aflopend).
 - verticaal: 150.
- Toebehoren:
- spandraden.
 - bevestigingsmiddelen, krammen.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Palen min. 500 mm diep in de grond te plaatsen. Alle hoekpalen te voorzien van schoorpalen. Afrastering (d.w.z. schapengaas gaaswerk) 1 m1 hoog. H.o.h. afstand palen afgestemd op toepassing als afrastering voor schapen, h.o.h. afstand max. 2 m1.
- Het afrasteringsgaas aan boven- en onderzijde te voorzien van een spandraad.

.01 TERREINAFRATERING

Het aanbrengen van een schapengaas afrastering, te weten:

- Zuidgevel: langs de gehele achterzijde van de bovenzijde van de gevel incl. de vleugelmuur van de gevel. Afstand tussen afrastering en achterzijde gevel i.o.m. terreinbeheerder te bepalen. De afrastering t.p.v. het maaiveld vleugelmuur aan aansluiten op de bestaande afrastering.

Verrekening: niet verrekenbaar.

21 **BETONWERK****21.00** **ALGEMEEN****21.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. MONSTER TER BEOORDELING**

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

Brikkenbetonmortel:

- stampmortel mengen met gebroken puinresten van rode baksteen (hergebruiken puinresten van te herstellen metselwerk van Zuidgevel), afm. nominaal 0-40 mm, zo veel mogelijk conform bestaand kistwerk.
- verhouding brikkenbetonmortel:
70% = traskalkmortel, 30% = puinresten.
exacte verhouding proefondervindelijk in het werk te bepalen.
- traskalkmortel:
Firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel)
Verwerking:
* volgens voorschriften fabrikant.
* de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

21.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

29. VERREKENPOST

Verrekenpost V21-1 groot: 23 m1.

- Het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het brikkenbeton van de Noordgevel incl. vleugelmuren Noordgevel. En het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het brikkenbeton van de linkerbovenhoek van de Zuidgevel van het Tourmodel (de op de Zuidgevel Kazerne aansluitende bovenhoek)._

21.24 **INJECTEREN BESTAAND WERK****21.24.10-a** **GEINJECTEERDE SLANG, INJECTEERMORTEL****0. INJECTEREN BESTAAND BRIKKENBETON**

Scheuren injecteren, diepte:

- conform dikte van gevel / wand.

De scheuren afzetten met klei of papier. Na injecteren de klei/papier en injectieslangetjes van het steenoppervlak verwijderen, zonder het steenoppervlak te beschadigen. Op aanwijzing van de directie controleren of de injectiemortel voldoende diep indringt. Scheuren controleren aan de andere zijde van de muur, zodat het uitlopen van de mortel wordt tegengegaan. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor eventuele schade als gevolg voor het onzorgvuldig injecteren.

1. INJECTEERMORTEL

Fabrikaat: Bofimex Bouwstoffen BV Oosterhout.

Type: Unilit B Fluid 0-1-2-3-4 injectiemortel.

Verwerking:

- volgens voorschrift van de fabrikant.

- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het brikkenbeton van de Noordgevel incl. vleugelmuren Noordgevel. En het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het brikkenbeton van de linkerbovenhoek van de Zuidgevel van het Tourmodel (de op de Zuidgevel Kazerne aansluitende bovenhoek).

Verrekening: **verrekenpost V22-2**, volgens bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

21.25**HERSTELLEN BESTAAND WERK****21.25.10-a****BETONREPARATIE, NIEUWE LAGEN****0. BESTAAND BRIKKENBETON, HERSTEL**

Omschrijving: herstellen bestaand brikkenbeton.

Materiaal: brikkenbeton betreft mengsel keramisch puingranulaat met kalkmortel.

4. BETONREPARATIEMORTEL

Samenstelling nieuwe brikkenbetonmortel:

- stampmortel mengen met gebroken puinresten van rode baksteen (hergebruiken puinresten van te herstellen metselwerk van Zuidgevel), afm. nominaal 0-40 mm, zo veel mogelijk conform bestaand kistwerk.
- verhouding brikkenbetonmortel:
70% = traskalkmortel, 30% = puinresten.
exacte verhouding proefondervindelijk in het werk te bepalen.
- traskalkmortel:
Firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel)
Verwerking:
* volgens voorschriften fabrikant.
* de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkwijze mortelreparatie:

- Losse c.q. slechte zones brikkenbeton te verwijderen tot op de vastzittende delen kistwerk.
- Bestaand te handhaven brikkenbeton reinigen van veruiling en puin d.m.v. spoelen met water onder lage druk.
- Verwijderde zones brikkejnbeton herstellen met brikkenbetonmortel.
- E.e.a. incl. het plaatselijk aanbrengen van tijdelijke bekistingen t.b.v. het aanbrengen van de brikkenbetonmortel.

.01 BUITENWAND

Het (plaatselijk) vervangen van een (slechte / losse) zone brikkenbeton d.m.v. aanbrengen reparatie met brikkenbetonmortel, te weten:

- Noordgevel: totaal 15 stuks reparaties t.p.v. de gevel en vleugelmuren gevel.
Reparaties gem. 0,025 m³ / stuk groot (ca. bxhxd 350x350x200 mm).

Verrekening: niet verrekenbaar.

22 **METSELWERK****22.00** **ALGEMEEN****22.00.22** **eisen en uitvoering: bestaand werk****09.** **ALGEMENE VOORWAARDEN UITVOERING**

- a. Doorvoeren, boringen en fraiswerk in metselwerk en het aanwerken van gemaakte gaten en sleuven van de gas-, water-, riolering-, verwarmingsleidingen en mechanische ventilatiekanalen en de doorboringen door de gevels c.q. funderingen t.b.v. de aansluitingen door de nutsbedrijven zijn geheel voor rekening van de aannemer.

19. **UITVOERING METSELWERK**

- a. Goede uit sloop komende stenen mogen voor passende doeleinden hergebruikt worden op aangeven directie. E.e.a. mits deze aan de zichtzijde volledig schoon zijn en er geen beschadigingen aanwezig zijn.
- b. Bij inboetwerk van de bestaande gevels dient men gebruik te maken van een steensoort die in maat, structuur kleur en hardheid overeenkomt met de ter plaatse aangetroffen steen. Dit kunnen zowel her te gebruiken stenen van een 2e hands bouwmaterialenhandel, als nieuw bij te bakken stenen zijn, e.e.a. mits voldaan wordt aan bovenstaande voorwaarden. Bij toepassing her te gebruiken stenen dienen deze geheel te gereinigd zijn c.q. worden van mortel- en kalkresten en vervuiling.
- c. Inboetwerk omvat tevens het, indien door directie in het werk aangegeven, bijkleuren van de ingeboete stenen. E.e.a. indien noodzakelijk geacht door, en ter goedkeuring van, de directie. De ingeboete stenen op kleur van het oude metselwerk te brengen d.m.v een ter goedkeuring aan de directie voor te leggen middel. De bijkleuring na het aanbrengen evt., d.m.v. het lichtjes opschuren met een schuurpapiertje, op de juiste kleurgradatie te brengen. De werkzaamheden zijn voor rekening aannemer en niet verrekenbaar.
- d. Nieuwe geprofileerde bakstenen uit te voeren als bestaand, gezaagde oppervlakken te behakken.
- e. Het metselwerk welke gestukt wordt volzat metselen en baarden afschrappen.
- f. Het bijmetselen van nieuwe metselwerken uit te voeren in zuiver metselverband. De voegmaten dienen overeen te komen met het bestaande werk.
- g. Voor het inboeten in bestaand werk het aanwezige metselverband aanhouden.
- h. Het nodige zaag- en kapwerk te verrichten t.b.v. het strokend maken en intanden van het nieuwe metselwerk op het bestaande metselwerk.
- i. Alle te herstellen metselwerk oppervlakken goed schoonmaken. Mortelresten t.p.v. de aansluitingen van het in te boeten metselwerk aan het bestaande metselwerk te verwijderen.
- j. Bij het vervangen of herplaatsen van natuursteen het metselwerk aanwerken met stenen welke in vorm en kleur (bij schoonwerk) overeenkomen met de aanwezige stenen.
- k. De trashhoudende mortels dienen enige tijd, ca. 2 weken, vochtig te blijven i.v.m. afbinden van de aanwezige tras. De aannemer dient de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant nauwlettend op te volgen zodat vervolgschade voorkomen wordt (indien twijfel bestaat m.b.t. de verwerking contact opnemen met fa. BEAMIX).
- l. Bij grote vlakken metselwerk per 1 m2 metselwerk 15 stenen halfsteens diep extra uithakken, t.b.v. de koppeling van het te herstellen metselwerk

aan het bestaande metselwerk.

- m. Bij verwijderen van enkele stenen (= strek of kop) en kleine reparaties (= 5 tot 10 stenen) de stenen altijd eerst in het hart van de steen in te boren alvorens de stenen uit te hakken.

29. UITVOERING VOEGWERK

- a. Volgens voorschrift fabrikant.
- b. De ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt dient droogvochtig te zijn. Dit wil zeggen een vochtige ondergrond, zonder vrij water op het oppervlak van de ondergrond.
- c. Het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval. Bij droog en schraal weer (lage relatieve luchtvochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
- d. De lintvoegen zowel als de stootvoegen na elkaar aanbrengen d.w.z. dat tussen het aanbrengen van lint- en stootvoegen van het op dezelfde dag aangebrachte voegwerk max. 1 halve dag tijdsverschil aanwezig mag zijn.
- e. Bakstenen van bestaand metselwerk tijdens uithakwerkzaamheden bestaand voegwerk geenszins te beschadigen. Indien de voeg hiervoor te hard is dan dient er voorafgaand aan het uithakken eerst een ontspanningssleuf in het hart van de lintvoegen te worden ingeslepen. Het inslijpen van stootvoegen is niet toegestaan.
- f. Het voegwerk uit te voeren volgens een, door directie akkoord bevonden, tijdig opgezet droog voegmonster.
- g. Indien de kleur na uitharding te nieuw overkomt t.o.v. het bestaande oude voegwerk deze opnieuw gevoegde gedeeltes zoveel mogelijk op kleur te brengen middels water-verdunbare inkt, slib e.d. E.e.a. indien noodzakelijk geacht door, en ter goedkeuring van, de directie. De werkzaamheden zijn voor rekening aannemer en niet verrekenbaar.
- h. Het in rekening brengen van toeslagen c.q. opslagen c.q. extra m2 voor de in de voegwerken van in metselwerk vlakken gelegen bogen / rollagen / vlechtingen etc. zijn niet toegestaan tijdens de verrekeningen van voegwerk in verrekenposten. De M2 prijs vervangen voegwerk van de verrekenpost omvat tevens de in de desbetreffende metselwerken gelegen voegwerken t.p.v. bogen / rollagen / vlechtingen etc.

39. SCHENKELS/FORMELEN

- a. Aanbrengen metselwerk t.p.v. bogen/gewelven omvat tevens het maken en aanbrengen van de daarvoor benodigde schenkels/formelen en stutconstructies.
- b. Herstel metselwerk omvat tevens het aanbrengen van de evt. benodigde stut- en stempelconstructies t.b.v. het inboeten van deze onderdelen.

22.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

22.00.32

informatie-overdracht: monsters

09. MONSTER TER BEOORDELING

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

- a. Metselwerk:
 - schoonwerk MW1, vormbak baksteen - hardgrauw:
roodbruin, lxbxh = ca. 215x105x55 mm, vormbak baksteen, conform bestaand.
 - schoonwerk MW2, vormbak baksteen - hardgrauw:
roodbruin, lxbxh = ca. 215-218x105-106-105x55 mm, vormbak baksteen, conform bestaand.

- schoonwerk MW3, vormbak baksteen - hardgrauw:
rood, lxbxh = ca. 215-218x105-106x55 mm, vormbak baksteen, conform bestaand.
- vuilwerk, vormbak baksteen - klinker (mw. onder maaiveld):
roodbruin, lxbxh = ca. 215x105x55 mm, vormbak baksteen, conform bestaand.
- De bovenstaande te leveren steensoorten dienen in maat, structuur kleur en hardheid overeen te komen met de ter plaatse aangetroffen steen. De nieuw te leveren stenen kunnen zowel her te gebruiken stenen van een 2e hands bouwmaterialenhandel, als nieuw bij te bakken stenen zijn, e.e.a. mits voldaan wordt aan bovenstaande voorwaarden. Bij toepassing her te gebruiken stenen dienen deze geheel te gereinigd zijn c.q. worden van mortel- en kalkresten en vervuiling.
- b. Voegwerk:
 - snijvoeg voegwerk exterieur / interieur:
firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

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

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

Onderdeel: alle metsel- en voegwerken.

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

22.00.70**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN

Stelpost S22-1 groot: € 800,-.

- De mortelreparaties van de sparingen en beschadigingen aan de te handhaven bakstenen van het bestaande schoonmetselwerk van de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen van de Zuidgevel.

29. VERREKENPOST

Verrekenpost V22-1 groot: 410 m².

- Het (plaatselijk) vervangen van zones snijvoegwerk t.p.v. de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen Zuidgevel (e.e.a. incl. voegwerken t.p.v. ontlastingsbogen, gevelrollen, rollagen, vlechtingen etc.).

Verrekenpost V22-2 groot: 80 m¹.

- Het gem. ca. 450 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren in het schoonmetselwerk van de Zuidgevel.

Verrekenpost V22-3 groot: 350 stuks.

- Schoonmetselwerk inboetwerk enkele steen (= strek of kop), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-4 groot: 100 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-5 groot: 60 m1.

- Schoonmetselwerk het 2 steens breed 1 steens diep inboeten van inboetscheuren, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-6 groot: 135 m2.

- Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-7 groot: 26 m2.

- Schoonmetselwerk het 2 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-8 groot: 55 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten) van rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel), uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-9 groot: 45 m2.

- Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van (zones van) rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-10 groot: 10 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW3 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-11 groot: 20 stuks.

- Vuilmetselwerk kleine reparaties metselwerk, t.p.v. vuilmetselwerk van exterieur Zuidgevel (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), uithakken en inboeten.

22.21**VERWIJDEREN AFWERKINGEN****22.21.20-a****VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK****0. VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK**

Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken, uitslijpen.

Voegen uit te hakken zonder de stenen te beschadigen. Indien de voeg hiervoor te hard is dan dient er voorafgaand aan het uithakken eerst een ontspanningssleuf in het hart van de lintvoegen te worden ingeslepen (voor de prijsvorming te rekenen op de uitvoering van de werkzaamheden incl. het inslijpen van de lintvoegen). Het inslijpen van stootvoegen is niet toegestaan. Voegdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

De voegen goed uitwassen met schoon water.

.01 BUITENWAND

Het plaatselijk verwijderen slechte c.q. open / ontbrekende metselmortel c.q. voegen van de (volgens hoofdstuk 12 ontgraven) onder maaiveld gelegen metselwerk oppervlakken (e.e.a. t.b.v. vertinnen metselwerk), te weten van:

- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.21.20-b**VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK****0. VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK**

Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken, uitslijpen.

Voegen uit te hakken zonder de stenen te beschadigen. Indien de voeg hiervoor te hard is dan dient er voorafgaand aan het uithakken eerst een ontspanningssleuf in het hart van de lintvoegen te worden ingeslepen (voor de prijsvorming te rekenen op de uitvoering van de werkzaamheden incl. het inslijpen van de lintvoegen). Het inslijpen van stootvoegen is niet toegestaan. Voor prijsvorming te rekenen op incl. inslijpen lintvoegen.

Voegdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

De voegen goed uitwassen met schoon water.

.01 BUITENWAND

Het (plaatselijk) verwijderen van zones snijvoegwerk t.p.v. de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen Zuidgevel (e.e.a. incl. voegwerken t.p.v. ontlastingsbogen, gevelrollen, rollagen, vlechtingen etc.).

Verrekening: **verrekenpost V22-1**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.02 BUITENWAND

Het verwijderen van platvol doorgestreken iets terugliggend voegwerk, t.p.v.:

- Noordgevel: de gehele 1 kops diepe 1 steens hoge rollaag van entree merk D0.11
- Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BUITENWAND

Het verwijderen van platvol doorgestreken voegen, t.p.v.:

- Zuidgevel: 100% van alle aansluitvoegen op het metselwerk gelegen langs de gehele buitenzijden van alle (bestaande en nieuwe) houten kozijnen van de achterzetramen van de gevelopeningen. E.e.a. indien de tussen deze onderdelen aanwezige "kier" groter is dan 5 mm.
- Zuidgevel: 50% van alle aansluitvoegen op het metselwerk gelegen langs de gehele binnenzijden van alle (bestaande en nieuwe) houten kozijnen van de achterzetramen van de gevelopeningen. E.e.a. indien de tussen deze onderdelen aanwezige "kier" groter is dan 5 mm.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.22**AANSLUITINGEN EN AANHELEN****22.22.20-a****AANHELING BESTAAND METSELWERK****0. AANHELING BESTAAND METSELWERK, SCHOONMETSELWERK**

Uitvoering:

- schoonmetselwerk.

Schoonmetselwerk uitvoeren / inboeten volgens de volgende voorwaarden:

- Verwijderen van vuilmetselwerk volgens hoofdstuk 10.
- Grotere oppervlakken halfsteens te vernieuwen metselwerk (1 m2 en groter) te verankeren door inkassingen van een halve steen diep in het achterliggende metselwerk in te hakken en dit metselwerk te koppelen door ca. 15 stenen in het achterliggende metselwerk in te boeten.
- Afmetingen van de toe te passen steen dient overeenkomstig de bestaande steen te zijn.
- De lagen- en koppenmaat moet overeenkomen met bestaand werk.
- De aanhelingen dienen in hetzelfde verband te worden uitgevoerd.

.01 BUITENWAND

Het inboetwerk aan het bestaande schoonmetselwerk. Plaats, typen en hoeveelheden toe te passen schoonmetselwerk volgens bestekspost 22.31.12-a t/m 22.31.12-b.

22.22.20-b**AANHELING BESTAAND METSELWERK****0. AANHELING BESTAAND METSELWERK, VUILMETSELWERK**

Uitvoering:

- vuilmetselwerk.

Vuilmetselwerk uitvoeren / inboeten volgens de volgende voorwaarden:

- Verwijderen van vuilmetselwerk volgens hoofdstuk 10.
- Grotere oppervlakken halfsteens te vernieuwen metselwerk (1 m2 en groter) te verankeren door inkassingen van een halve steen diep in het achterliggende metselwerk in te hakken en dit metselwerk te koppelen door ca. 15 stenen in het achterliggende metselwerk in te boeten.

.01 BUITENWAND

Het inboetwerk aan het bestaande vuilmetselwerk. Plaats, typen en hoeveelheden toe te passen vuilmetselwerk volgens bestekspost 22.31.12-c.

22.22.20-c**AANHELING BESTAAND METSELWERK****0. MORTELREPARATIE**

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: terracotta- en baksteenherstmortel, type ter goedkeuring directie.

Kleur: mortel toe te passen in 2 kleuren.

Toepassing: baksteen reparaties.

Verwerking:

- volgens voorschrift van de fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Alle loze en roestende spijkers, schroeven, boutjes, pluggen etc. uit bakstenen gevelmetselwerk verwijderen volgens hoofdstuk 10 (= niet verrekenbaar)
- T.b.v. goede aanhechting dient de ondergrond van de te plegen reparatie bruto gehakt te worden m.b.v. een getande beitel tot op de stabiele baksteen. Door het hakken moet er een haakse aansluiting worden verkregen tussen de te repareren delen en de "gezonde" baksteen. De minimale weg te hakken diepte dient niet minder te zijn dan 3 mm.
- Daarna de ondergrond stofvrij maken en bevochtigen, opdat er geen mengwater wordt onttrokken aan de aan te brengen mortel. Baksteen zo te bevochtigen dat de ondergrond goed vochtig, maar niet glanzend is.
- Reparatie aanbrengen, mortel op kleur desbetreffend baksteentype brengen. Reparatie van geringe diepte in één laag opzetten, iets ruimer dan het gewenste oppervlakniveau. Overtollige mortel na het aantrekken verwijderen c.q. wegsnijden tot het juiste oppervlakniveau.
- Tijdens het verwerken van meerdere lagen, i.v.m. voorkomen van hechttingsproblemen, het eventueel ontstane bindmiddeluidje tussen de diverse lagen tijdig verwijderen met een paleerijzer of kleine troffel.
- De reparatie gedurende de eerste kritische uithardingperiode (3 á 4 dagen) beschermen tegen te snel uitdrogen en tegen weersinvloeden zoals regen, wind en zon.
- De aangebrachte mortelreparatie na uitharding in het werk te ontstoren volgens uitgangspunten van bestekspost 22.00.22 specificatie 19 lid c.

.01 BUITENWAND

De mortelreparaties van de springen en beschadigingen aan de te handhaven bakstenen van het bestaande schoonmetselwerk van de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen van de Zuidgevel.

Verrekening: **stelpost S22-1**, volgens bestekspost 22.00.70 specificatie 19.

22.23**INJECTEREN****22.23.20-a****INJECTEREN BESTAAND METSELWERK****0. INJECTEREN BESTAAND METSELWERK**

Scheuren injecteren, diepte:

- conform dikte van gevel / wand.

De scheuren afzetten met klei of papier. Na injecteren de klei/papier en injectieslangetjes van het steenoppervlak verwijderen, zonder het steenoppervlak te beschadigen. Op aanwijzing van de directie controleren of de injectiemortel voldoende diep indringt. Scheuren controleren aan de andere zijde van de muur, zodat het uitlopen van de mortel wordt tegengegaan. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor eventuele schade als gevolg voor het onzorgvuldig injecteren.

4. INJECTEERMORTEL

Fabrikaat: Bofimex Bouwstoffen BV Oosterhout.

Type: Unilit B Fluid 0-1-2-3-4 injectiemortel.

Verwerking:

- volgens voorschrift van de fabrikant.
- metselwerk goed bevochtigen.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het gem. ca. 450 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren in het schoonmetselwerk van de Zuidgevel.

Verrekening: **verrekenpost V22-2**, volgens bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

22.24**REINIGEN METSELWERK****22.24.10-a****REINIGEN BESTAAND METSELWERK****0. REINIGEN BESTAAND METSELWERK**

Reiniging volgens bestekspost 05.34.90-b.

.01 BUITENWAND

Het volgens bestekspost 05.34.90-b reinigen met water onder druk.

Zie hoofdstuk 05.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.24.10-b**REINIGEN BESTAAND METSELWERK****0. REINIGEN BESTAAND METSELWERK**

Reiniging volgens bestekspost 05.34.90-c.

Werkzaamheden uit te voeren door firma SUPERLOOK BV (of een door de aannemer ter goedkeuring voor te stellen onderaannemer, deze evt. alternatieve onderaannemer is enkel toegestaan indien deze door de directie wordt goedgekeurd en toegestaan).

Adresgegevens:

* fa.SUPERLOOK BV

Hazepad 8

4825 AV Breda

Tel.: 076-5874207

Fax.: 076-5972458

info@superlook.nl

.01 BUITENWAND

Het volgens bestekspost 05.34.90-c kalkwassen, incl. voorafgaand (plaatselijk) behandelen van zones algenaanslagzones met algendoder.

Zie hoofdstuk 05.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.26**AANPASSEN BESTAAND WERK****22.26.39-a****VERBETEREN BESTAAND METSELWERK, BAKSTEEN METSELSTEEN****0. BIJKLEUREN METSELWERK**

Omschrijving: het bijkleuren van het oppervlak van qua kleur van het originele metselwerk afwijkend (niet origineel) metselwerk.

Werkzaamheden:

- Metselwerk op kleur van het originele metselwerk te brengen d.m.v een ter goedkeuring aan de directie voor te leggen middel. De bijkleuring na het aanbrengen evt., d.m.v. het lichtjes opschuren met een schuurpapiertje, op de juiste kleurgradatie te brengen.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

.01 BUITENWAND

Het naar het originele werk toe bijkleuren van het oppervlak van bestaand afwijkend metselwerk, te weten:

- Zuidgevel: het gehele oppervlak van het bestaand aanwezige metselwerk type MW3 (totaal opp. ca. 12 m2 groot). E.e.a. bij te kleuren naar het originele metselwerk type MW2 toe.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.31**BAKSTEEN MET MORTEL****22.31.12-a****METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN****0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**

Metselverband:

- kruisverband.

Lagen- en koppenmaat: conform bestaand.

Metselmortel uitgekrabd, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

Oppervlaktegroep schoon-werkzijde(n) overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 1.

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: schoonmetselwerk buitengevels boven maaiveld.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig een ter beoordeling voor te leggen monster van de aannemer.

Typen:

- Schoonwerk MW1, vormbak baksteen - hardgrauw.

Kleur: roodbruin, conform bestaand.

Oppervlak: onbezand, conform bestaand.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215x105x55 mm, conform bestaand.

- Schoonwerk MW2, vormbak baksteen - hardgrauw.

Kleur: roodbruin, conform bestaand.

Oppervlak: onbezand, conform bestaand.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215-218x105-106-105x55 mm, conform bestaand.

4. METSELMORTEL

Firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel)

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het inboetwerk van schoonmetselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a:

- enkele steen (= strek of kop).

Verrekening: **verrekenpost V22-3**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.02 BUITENWAND

Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a:

- kleine reparatie (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten).

Verrekening: **verrekenpost V22-4**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.03 BUITENWAND

Schoonmetselwerk het 2 steens breed 1 steens diep inboeten van inboetscheuren, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a.

Verrekening: **verrekenpost V22-5**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.04 BUITENWAND

Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a.

Verrekening: **verrekenpost V22-6**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.05 BUITENWAND

Schoonmetselwerk het 2 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a.

Verrekening: **verrekenpost V22-7**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.06 BUITENWAND

Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk van rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a:

- kleine reparatie (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten).

Verrekening: **verrekenpost V22-8**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.07 BUITENWAND

Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van (zones van) rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a.

Verrekening: **verrekenpost V22-9**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

.08 BUITENWAND

Het aanbrengen van een 1 kops hoge 1 steens diepe rollaag t.p.v.:

- Zuidgevel: de rondom de ronde gevelsparing merk A0.1 gelegen rollaag.
- Zuidgevel: de rondom de ronde gevelsparing merk A0.3 gelegen rollaag.

Stenen rollaag taps gezaagd uitgevoerd en in zuiver verband aansluitend op achtergelegen metselwerk.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.31.12-b**METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN****0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**

Metselverband:

- kruisverband.

Lagen- en koppenmaat: conform bestaand.

Metselmortel uitgekrabd, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 1,5 x voegbreedte.

Oppervlaktegroep schoon-werkzijde(n) overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 1.

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: schoonmetselwerk buitengevels boven maaiveld.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig een ter beoordeling voor te leggen monster van de aannemer.

Typen:

- Schoonwerk MW3, vormbak baksteen - hardgrauw:
Kleur: rood, conform bestaand.
Oppervlak: onbezand, conform bestaand.
Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215-218x105-106x55 mm, conform bestaand.

4. METSELMORTEL

Firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel)

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW3 van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-a:

- kleine reparatie (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten).

Verrekening: **verrekenpost V22-10**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

22.31.12-c

METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. VUIL METSELWERK

Metselverband:

- kruisverband.

Lagen- en koppenmaat: conform bestaand.

Toepassing:

- Exterieur Zuidgevel: vuilmetselwerk onder maaiveld.

Uitkrabdiepte: n.v.t., metselmortel doorgestreken.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN

Overeenkomstig een ter beoordeling voor te leggen monster van de aannemer.

Type

- vuilwerk, vormbak baksteen - klinker (mw. onder maaiveld):
Kleur: roodbruin, conform bestaand.
Oppervlak: onbezand, conform bestaand.
Afmetingen (lxbxh) (mm): ca. 215x105x55 mm, conform bestaand.

4. METSELMORTEL

Firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TZM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Trascementmortel).

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Vuilmetselwerk kleine reparaties metselwerk, t.p.v. vuilmetselwerk van exterieur Zuidgevel, volgens bestekspost 22.22.20-b:

- kleine reparatie (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten).

Verrekening: **verrekenpost V22-11**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

22.71 **AFKWAST-, VERTIN- EN RAAPLAGEN****22.71.12-a****VERTINLAAG****0. VERTINLAAG**

Laagdikte (mm): min. 3.

4. METSELMORTEL

Fabrikaat: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: TUBAG TZM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag cementmortel met tras).

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Onder maaiveld gelegen metselwerk c.q. funderingsvoet ontgraven, volgens hoofdstuk 12.
- Onder maaiveld gelegen metselwerk c.q. funderingsvoet schoonsputten, volgens paragraaf 05.34.
- Onder maaiveld gelegen metselwerk c.q. funderingsvoet volzat vertinnen met een trascementmortel TUBAG TZM laagdikte min. 3 mm.

.01 BUITENWAND

Het vertinnen van alle (volgens hoofdstuk 12 ontgraven) onder maaiveld gelegen metselwerk oppervlakken, te weten van:

- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.72**VOEGWERK****22.72.10-a****VOEGWERK****0. VOEGWERK**

Voegtype: platvol doorgestreken, iets terugliggend (aangekauwde voegen).

4. VOEGMORTEL

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG FM-T, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag trascement voegmortel met tras).
- kleur: grijs.
- a. Verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
 - het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
 - bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
 - de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het plaatselijk aankauwen met mortel van (te verwijderen slechte c.q. open / ontbrekende) metselmortel c.q. voegen van de (volgens hoofdstuk 12 ontgraven) onder maaiveld gelegen metselwerk oppervlakken (e.e.a. t.b.v. vertinnen metselwerk), te

weten van:

- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de gevel.
- Zuidgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijde van de gevelvoet van de (Westelijke) vleugelmuur van de gevel.
- Noordgevel: de 0,5 m1 diep ontgraven buitenzijden van de gevelvoeten van de gevel incl. de vleugelmuren van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.72.10-b

VOEGWERK

0. VOEGWERK

Voegtype: snijvoeg lint- en stootvoegwerk.

4. VOEGMORTELM

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel is samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).
- a. Verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
 - het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
 - bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
 - de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het (plaatselijk) aanbrengen van zones snijvoegwerk t.p.v. de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen Zuidgevel (e.e.a. incl. voegwerken t.p.v. ontlappingsbogen, gevelrollen, rollagen, vlechtingen etc.).

Verrekening: **verrekenpost V22-1**, uit bestekspost 22.00.70 specificatie 29.

22.72.10-c

VOEGWERK

0. VOEGWERK

Voegtype: platvol doorgestreken iets terugliggend voegwerk.

4. VOEGMORTELM

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel is samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).
- a. Verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
 - het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
 - bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
 - de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 BUITENWAND

Het aanbrengen van platvol doorgestreken iets terugliggend voegwerk, t.p.v.:

- Noordgevel: de gehele 1 kops diepe 1 steens hoge rollaag van entree merk D0.11
- Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENWAND

Het aanbrengen van platvol doorgestreken voegen, t.p.v.:

- Zuidgevel: 100% van alle aansluitvoegen op het metselwerk gelegen langs de gehele buitenzijden van alle (bestaande en nieuwe) houten kozijnen van de achterzetramen van de gevelopeningen. E.e.a. indien de tussen deze onderdelen aanwezige "kier" groter is dan 5 mm.
- Zuidgevel: 50% van alle aansluitvoegen op het metselwerk gelegen langs de gehele binnenzijden van alle (bestaande en nieuwe) houten kozijnen van de achterzetramen van de gevelopeningen. E.e.a. indien de tussen deze onderdelen aanwezige "kier" groter is dan 5 mm.

Verrekening: niet verrekenbaar.

22.82**VERANKERINGEN EN OPVANGCONSTRUCTIES****22.82.32-a****CHEMISCH BOORANKER****0. CHEMISCH BOORANKER**

Type: draadeinden.

Afmetingen (mm): M20 (Ø 20 mm), lengte 750 mm h.o.h. 750 mm.

Materiaal: RVS 316.

Toebehoren:

Styreenvrije 2-componenten injectiemortel Wit-C 100.

Leverancier: Würth.

Verwerking:

- Verticale gaten boren rond 16 mm diepte 950 mm vanaf de bovenzijde van de gevelrol. Gaten in hart van dikte gevelrol aan te brengen. ZaagMakken van RVS draadeinden ankers te ontzuren.
- Bovenkant ankers op 100 mm - bovenzijde gevelrol.
- De boorgaten schoon te blazen d.m.v. een compressor.
- De ankers in te lijmen met chemische lijm. Draadeinden dienen volledig in de lijm te zitten. Boorgaten tot bovenzijden af te vullen.

.01 BUITENWAND

Het met RVS 316 draadeind M20 ankers h.o.h. 750 mm verankeren van een metselwerk gevelrol, te weten:

- Zuidgevel: de gehele gevelrol van de bovenzijde van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30**KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****30.00****ALGEMEEN****30.00.20****EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMENE VOORWAARDEN UITVOERING**

- a. Voor hout en timmerwerk gelden de voorschriften van NEN 4561 (KVH 1980).
- b. Hout, timmerwerken en verduurzaming met bedrijfsgarantie (KOMO garantie is niet van toepassing vanwege de toepassing van traditionele verbindingen, detailleringen en houtzwaartes).
- c. De vlakken welke in aanraking komen met metselwerkoppervlakken 2x meniën.
- d. Alle houten onderdelen welke in het zicht komen dienen vrij te zijn van machineslag. De machineslag verwijderen d.m.v. handmatig naschaven.

19. ALGEMENE VOORWAARDEN HANG- EN SLUITWERK

- a. De kwaliteit en het aanzien van het toe te passen hang- en sluitwerk zijn ter goedkeuring van de directie.
- b. Hang- en sluitwerk moet van roestvast metaal (messing of r.v.s.) of van thermisch verzinkt staal zijn; bevestigingsmiddelen zijn van overeenkomstige kwaliteit en in overeenstemming met de te bevestigen onderdelen.
- c. Onder "verzinkt" voor zover niet anders wordt aangeduid wordt bedoeld: sherard verzinken tot een laagdikte van 20 µ, te bepalen volgens NEN 4253; onder thermisch verzinkt wordt bedoeld thermisch verzinkt volgens NEN1275.
- d. Kosten verbonden aan het bestellen, ontvangen, opbergen, uitgeven en aanbrengen van het hang- en sluitwerk en de kosten van de bevestigingsmiddelen zijn voor rekening van de aannemer.
- e. Al het hang- en sluitwerk, t.b.v. de buitenkozijnen dient te voldoen aan SKG**, m.u.v. het historische hang- en sluitwerk.

29. HISTORISCH HANG- EN SLUITWERK

- a. Alle bestaande historisch hang- en sluitwerk van te slopen (onderdelen van) kozijnen, ramen, deuren en luiken demonteren en aan de directie aanbieden ter goedkeuring voor hergebruik.

39. SCHILDERWERK

- a. Alle nieuwe houten onderdelen 80 µ. gegrond op het werk aan te leveren.
- b. Alle overige schilderwerk volgens hoofdstuk 46.

49. LEVERING DERDEN

De volgende onderdelen worden aangeleverd door DERDEN:

- De nieuwe exemplaren houten gevelluiken.

Enkel de levering van de nieuwe houten gevelluiken vind plaats vanuit derden.

Alle overige werkzaamheden van aan deze gevelluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze gevelluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

30.00.30**INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats

vindt.

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

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

Onderdeel: alle reparaties aan bestaande ramen, deuren, kozijnen, luiken en het hang- en sluitwerk.

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

Onderdeel: de nieuwe ramen, deuren, kozijnen, luiken* en hang- en sluitwerk (* enkel m.b.t. de door de aannemer geleverde luiken, niet op door derden geleverde luiken).

- te garanderen door: de aannemer.
- periode:
 - * garantie op materiaal:
 - bij houten buiten- / binnenkozijnen: 10 jaar.
 - bij houten buiten- / binnenluiken: 5 jaar.
 - bij houten buiten- / binnendeuren: 5 jaar.
 - bij houten buiten- / binnenramen: 5 jaar.
 - bij hang- en sluitwerk: 3 jaar.
 - * garantie op arbeid:
 - alle onderdelen 10 jaar.

30.00.60**BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN****09. SIPO MAHONIE**

De in het bestek voorgeschreven sipo mahonie dient een (matig) fijne en regelmatige (niet warrige) rechte te hebben. Duurzaamheidsklasse 2, kwaliteitsklasse A. Leveren met FSC keurmerk.

19. GRENEN

De in het bestek voorgeschreven grenen volgens voorschriften NEN 5467 klasse B en C.

29. EIKEN

De in het bestek voorgeschreven eiken betreft gewaterd Europees eiken, kwaliteitsklasse A.

30.00.70**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN

Stelpost S30-1 groot: € 1.200,-.

- Het met Repair-care systeem uitvoeren van reparaties aan de houtwerken van de bestaand te handhaven buitendeuren, gevelluiken, binnenramen en binnenraamkozijnen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de reparaties van sparringen van verwijderde roestende spijkers en niet zijnde de reparaties van sparringen van (gedemonteerde c.q. verwijderde) knieren.

Stelpost S30-2 groot: € 1.800,-.

- Het leveren van overige nieuwe hang- en sluitwerk onderdelen voor de gevelopeningen van de Zuidgevel en Noordgevel. Het hang- en sluitwerk wat nader is uitgewerkt in de overige besteksposten van hoofdstuk 30 valt buiten deze stelpost. Tevens vallen alle in hoofdstuk 43 opgenomen onderdelen buiten deze stelpost. Stelpost is excl. opslagen en excl. b.t.w, excl. demontage en montage van het hang- en sluitwerk.

30.21**DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK****30.21.30-a****ONTMANTELEN TIMMERWERK****0. RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL TIMMERWERK**

Onderdeel:

- buitendeur / gevelluik / binnenkozijn / binnenraam etc.

Materiaalgegevens:

- hout.

Omvang ontmanteling:

- Demonteren bestaand onderdeel.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen smeedwerk onderdelen volgens hoofdstuk 43.
- Demonteren alle evt. nog overige aanwezige hang- en sluitwerk onderdelen.

Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen:

- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.

Afwerking plaats van ontmanteling:

- Verwijderen van de (restanten van) bevestigingsmiddelen van het gedemonteerde onderdeel.

Opslag afkomend materiaal:

- Onderdelen opslaan ter herstel c.q. ter vervaardiging van nieuwe onderdelen volgens de overige bestekposten van hoofdstuk 30.

Afvoer afkomend materiaal:

- Geheel te vervangen onderdelen na de vervaardiging van de nieuwe onderdelen te verwijderen. Bij geheel te verwijderen onderdelen alle hang- en sluitwerken en smeedwerken af te nemen en op te slaan.

.01 BUITENDEUR

Het demonteren van:

- Zuidgevel: alle buitendeuren.
- Noordgevel: de buitendeuren merk D0.11.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren van:

- Zuidgevel: alle gevelluiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BINNENKOZIJN/-PUI

Het demonteren van:

- Zuidgevel: alle aan de binnenzijden van de gevelopeningen gelegen binnenkozijnen indien hier volgens de overige posten van hoofdstuk 30 herstelwerkzaamheden aan worden uitgevoerd.
- Zuidgevel: alle aan de binnenzijden van de gevelopeningen gelegen binnenkozijnen welke i.v.m. de uitvoering herstelwerkzaamheden metselwerken dagkanten gevelopening moeten worden uitgenomen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 BINNENRAAM

Het demonteren van:

- Zuidgevel: alle aan de binnenzijden van de gevelopeningen gelegen binnenramen indien hier volgens de overige posten van hoofdstuk 30 herstelwerkzaamheden aan

worden uitgevoerd.

- Zuidgevel: alle aan de binnenzijden van de gevelopeningen gelegen binnenramen welke i.v.m. de uitvoering herstelwerkzaamheden metselwerken dagkanten gevelopening moeten worden uitgenomen.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

30.25

HERSTELLEN BESTAAND WERK

30.25.10-a

REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN

Instandhoudingsmaatregel:

- herstel.

Type:

- massief opgeklampt gevelluik, bestaand.

Afmetingen, sponningen en profileringen, nieuwe onderdelen:

- conform originele exemplaren gevelluiken.

Opbouw:

- buitenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen.
- tussenlaag: betimmering van horizontaal geplaatste stompe delen.
- binnenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen.
- kopse zijden sluitnaden van luiken: plank.
- verbindingen: bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).

Houtsoort, nieuwe onderdelen:

- gewaterd Europees eiken.

Afmeting (mm):

- gevelluik: conform bestaande buitenwandopening.
- buitenzijde (betimmering): kraaldeel messing- en groefdelen, conform originele exemplaren gevelluiken.
- tussenlaag: stompe delen, conform originele exemplaren gevelluiken.
- binnenzijde (betimmering): kraaldeel messing- en groefdelen, conform originele exemplaren gevelluiken.
- kopse zijden sluitnaden van luiken: plank, conform originele exemplaren gevelluiken.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, nagels (t.b.v. vernagelingen).
- epoxyplamuur.
- epoxylijm.

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

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

Restauratie van houten puien/kozijnen moet zijn uitgevoerd.....

door een bedrijf dat het KOMO-proces(deel)certificaat voert voor "hout in het buitenklimaat".

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Gevelluik uitnemen volgens paragraaf 30.21.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen smeedwerk onderdelen volgens hoofdstuk 43.
- Herstellen bestaand gevelluik d.m.v. vervangen van slechte onderdelen. Verwijderen roestende spijkers c.q. bevestigingsmiddelen. Aanbrengen

nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.

Te herstellen c.q. te vervangen onderdelen volgens de omschrijving bij het bouwdeel.

- Bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).
- Met epoxyplamuur afplamuren van de gaatjes c.q. sparingen van de verwijderde c.q. vervangen c.q. nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.
- Loodwerk afdekking bovenzijde: volgens paragraaf 30.38.
- Gevelluik herplaatsen en opnieuw afhangen. Klemmende delen van luik pas te schaven.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het herstellen van een gevelluik d.m.v. vervangen van de slechte onderdelen van een gevelluik, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen gevelluik, te weten:

- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L1.07:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 10 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = onderzijden vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L1.08:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 11 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = onderzijden vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L1.16:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 10 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = 50% vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L0.08:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 4 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = onderzijden vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L0.11:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = 50% vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 4 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = onderzijden vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * planken verticale dagkanten luiken = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luik (1 stuks) merk L0.12:
 - * beschietingen buitenzijde luik = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luik (1 stuks) merk L0.13:
 - * beschietingen buitenzijde luik = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: luikstel (2 stuks) merk L0.15:
 - * beschietingen buitenzijden luiken = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag luiken = 12 stuks klampen vervangen.
 - * beschietingen binnenzijden luiken = 50% vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.25.10-b

REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN

Instandhoudingsmaatregel:

- herstel.

Type:

- massief opgeklampte buitendeur met getoogde bovenzijde en voorzien

van een raamsparing met houten valraam, bestaand.
Afmetingen, sponningen en profileringen, nieuwe onderdelen:

- conform originele exemplaren buitendeuren.

Opbouw:

- buitenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen.
- tussenlaag: betimmering van horizontaal geplaatste stompe delen (klampen).
- binnenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen.
- verbindingen: bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).
- raamsparing met valraam.
- kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam.

Houtsoort, nieuwe onderdelen:

- gewaterd Europees eiken.

Afmeting (mm):

- buitendeur: conform bestaande buitenwandopening.
- buitenzijde (betimmering): kraaldeel messing- en groefdelen, conform originele exemplaren buitendeuren.
- tussenlaag: stompe delen, conform originele exemplaren gevelluiken.
- binnenzijde (betimmering): kraaldeel messing- en groefdelen, conform originele exemplaren buitendeuren.
- raamsparing met valraam: conform originele exemplaren buitendeuren.
- kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam: conform originele exemplaren buitendeuren.

Glasopening: valraam.

Beglazing: enkel, volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: binnenbeglazing met stopverf, volgens hoofdstuk 34.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, nagels (t.b.v. vernagelingen).
- epoxyplamuur.
- epoxylijm.

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

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

Restauratie van houten puin/kozijnen moet zijn uitgevoerd.....

door een bedrijf dat het KOMO-proces(deel)certificaat voert voor "hout in het buitenklimaat".

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Buitendeur uithemen volgens paragraaf 30.21.
 - Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
 - Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen smeedwerk onderdelen volgens hoofdstuk 43.
 - Herstellen bestaand buitendeur d.m.v. vervangen van slechte onderdelen van de buiten- / binnenbeschietingen en de klampen. En het herstellen valramen en/of bijmaken van ontbrekende exemplaren houten valramen en / of kraallat aftimmeringen rondom sparings valramen.
- Verwijderen roestende spijkers c.q. bevestigingsmiddelen. Aanbrengen nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.
- Te herstellen c.q. te vervangen onderdelen volgens de omschrijving bij het bouwdeel.
- Bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).
 - Met epoxyplamuur afplamuren van de gaatjes c.q. sparings van de verwijderde c.q. vervangen c.q. nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.

- Loodwerk afdekking bovenzijde: volgens paragraaf 30.38.
- Gevelluik herplaatsen en opnieuw afhangen. Klemmende delen van luik pas te schaven.

.01 BUITENDEUR

Het herstellen van een buitendeur d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een buitendeur, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: buitendeur merk D0.02:
 - * beschieting buitenzijde deur = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: buitendeur merk D0.05:
 - * beschieting buitenzijde deur = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag buitendeur = 6 stuks klampen vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
 - * houten valraam = geheel vervangen (c.q. nieuw aanbrengen).
 - * kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam = geheel vervangen.
- Zuidgevel: buitendeur merk D0.06:
 - * beschieting buitenzijde deur = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
 - * houten valraam = beplating verwijderen.
- Zuidgevel: buitendeur merk D0.07:
 - * beschieting buitenzijde buitendeur = geheel vervangen.
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
 - * houten valraam = geheel vervangen (c.q. nieuw aanbrengen).
 - * kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam = geheel vervangen.
- Zuidgevel: buitendeuren merk D0.08:
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
- Zuidgevel: buitendeur merk D0.09:
 - * beschieting buitenzijde deur = geheel vervangen.
 - * klampen tussenlaag deur = 8 stuks klampen vervangen.
 - * beschieting binnenzijde deur = onderzijde vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.
 - * houten valraam = geheel vervangen (c.q. nieuw aanbrengen).
 - * kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam = geheel vervangen.
- Noordgevel: deuren merk D0.11:
 - * vervangen roestende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.25.10-c

REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN

Instandhoudingsmaatregel:

- herstel.

Type:

- stolpraam binnenraam met 3 ruits roedeverdeling (uitgevoerd met zinken roeden) en getoogd uitgevoerde bovenzijde.

Afmetingen, sponningen en profileringen, nieuwe onderdelen:

- conform originele exemplaren binnenramen.

Opbouw:

- raam met roedeverdeling.
- getoogde bovenzijde.
- onderdorpel met weldorpel.
- geprofileerd raamhout.
- stolpsluiting d.m.v. dubbele sluitlat
- kikker aan onderzijde buitenzijde sluitlat.
- zinken roeden.

Afmeting (mm):

- afm. raam = conform kozijnsparing.

- afm. raamhout = conform originele exemplaren ramen.
- afm. weldorpel = conform originele exemplaren ramen.
- afm. sluitlatten = conform originele exemplaren ramen.
- afm. kikker = conform originele exemplaren ramen.
- afm. roeden = conform originele exemplaren ramen.

Raamprofiel:

- raamhout / roeden =
* glassponning (t.b.v. enkel glas) aan buitenzijde.

Houtsoort, nieuwe onderdelen:

- raamhout: Sipo mahonie.
- roede: zink.

Beglazing: enkel, volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: enkel glas buitenbeglazing met stopverf, volgens hoofdstuk 34.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- hang- en sluitwerk volgens paragraaf 30.80.
- epoxyplamuur.
- epoxylijm.

De bestaande blijvende houten onderdelen tot op het gezonde hout inkorten. De aansluitingen van de nieuwe op bestaande onderdelen voorzien van de juiste constructieve verbindingen.

Restauratie van houten puin/kozijnen moet zijn uitgevoerd....

door een bedrijf dat het KOMO-proces(deel)certificaat voert voor "hout in het buitenklimaat".

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Binnenraam(en) uitnemen volgens paragraaf 30.21.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
- Inschieten reparatieklosjes in binnenraam t.b.v. vervangen van knieren volgens paragraaf 30.80.
- Werkzaamheden beglazing volgens hoofdstuk 34.
- Herstellen bestaand binnenraam(en) d.m.v. vervangen van slechte onderdelen c.q. aanbrengen van ontbrekende onderdelen.

Te herstellen c.q. te vervangen onderdelen volgens de omschrijving bij bouwdeel.

Gangbaar maken van klemmende delen van binnenramen d.m.v. schaven.

Te vervangen onderdelen in uitvoering conform originele exemplaren binnenramen.

Geheel te vervangen onderdelen uit te voeren met traditionele verbindingen conform bestaand.

Hoogte scherfstukken min. 300 mm. Verlijmen verbindingen van scherfstukken d.m.v. epoxylijm. Verankering van de te verlijmen delen d.m.v. deuvels via de achterzijde van het raam.

Verwijderen roestende spijkers c.q. bevestigingsmiddelen. Aanbrengen nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.

- Met epoxyplamuur afplamuren van de gaatjes c.q. sparings van de verwijderde c.q. vervangen c.q. nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.
- Binnenraam herplaatsen en opnieuw afhangen. Klemmende delen van binnenraam(en) pas te schaven.

.01 BINNENRAAM

Het herstellen van een binnenraam d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een binnenraam, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen binnenraam, te weten:

- Zuidgevel: binnenramen merk V0.11:
* ramen = gangbaar maken klemmende delen.

- Zuidgevel: binnenramen merk V0.10:
 - * sluitlatten = 1x sluitlat buitenzijde nieuw aanbrengen.
 - * kikker = 1x nieuw aanbrengen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.22:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.21:
 - * onderdorpel met weldorpel = 1x onderdorpel met weldorpel vervangen.
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
 - * sluitlatten = roestende schroeven vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.20:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * onderdorpel met weldorpel = 1x onderdorpel met weldorpel vervangen + 1x onderdorpel met weldorpel vervangen incl. beide stijlstukken (ca. 300 mm hoog).
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
 - * sluitlatten = 1x onderzijde vervangen (ca. 300 mm hoog).
 - * sluitlatten = roestende schroeven vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.19:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * onderdorpel met weldorpel = 1x onderdorpel met weldorpel vervangen.
 - * sluitlatten = roestende schroeven vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.18:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * ramen = 1x reparatieklos inschieten.
 - * sluitlatten = 1x onderzijde vervangen (ca. 300 mm hoog).
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.17:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * ramen = 2x reparatieklos inschieten.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.16:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * ramen = 1x reparatieklos inschieten.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.15:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.14:
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.13:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * sluitlatten = sluitlat buitenzijde vervangen.
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.12:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.11:
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.10:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.09:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * onderdorpel met weldorpel = 2x onderdorpel met weldorpel vervangen.
 - * kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.06:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.04:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.03:
 - * ramen = gangbaar maken klemmende delen.
 - * kikker = 1x kikker vervangen.

- Zuidgevel: binnenramen merk V1.02:
* kikker = 1x kikker vervangen.
- Zuidgevel: binnenramen merk V1.01:
* ramen = gangbaar maken klemmende delen.

Het inschieten van reparatieklosjes t.b.v. het vervangen c.q. het demonteren en herplaatsen knieren volgens paragraaf 30.80.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.25.10-d

REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

0. RESTAURATIE HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN

Instandhoudingsmaatregel:

- herstel.

Type:

- binnenraamkozijn met getoogd uitgevoerde bovenzijde incl. lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom dagkanten kozijnhout.

Afmetingen, sponningen en profileringen, nieuwe onderdelen:

- conform originele exemplaren binnenraamkozijnen.

Opbouw:

- binnenraamkozijn t.b.v. set stolpende binnenramen.
- geprofileerde lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom dagkanten kozijnhout.

Afmeting (mm):

- afm. kozijn = conform kozijnsparing.
- afm. kozijnhout = conform originele exemplaren binnenkozijnen.
- afm. geprofileerde lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom dagkanten kozijnhout = conform originele exemplaren binnenkozijnen.

Kozijnprofiel:

- kozijnhout =
* incl. sponning t.b.v. naar binnen draaiende binnenramen.

Houtsoort, nieuwe onderdelen:

- kozijnhout: Sipo mahonie.
- geprofileerde lijstwerken (aftimmerlijsten) dagkanten: Sipo mahonie

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- hang- en sluitwerk volgens paragraaf 30.80.
- epoxyplamuur.
- epoxylijm.
- menie.

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

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

Restauratie van houten puien/kozijnen moet zijn uitgevoerd.....

door een bedrijf dat het KOMO-proces(deel)certificaat voert voor "hout in het buitenklimaat".

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Binnenraamkozijn(en) uitnemen volgens paragraaf 30.21.
- Werkzaamheden demonteren, herstellen, herplaatsen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
- Inschieten reparatieklosjes in binnenraamkozijn t.b.v. vervangen van knieren volgens paragraaf 30.80.
- Werkzaamheden beglazing volgens hoofdstuk 34.
- Herstellen bestaand binnenraamkozijn(en) en de lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom de dagkanten van een bestaand binnenraamkozijn(en) d.m.v. vervangen van slechte onderdelen c.q. aanbrengen van ontbrekende onderdelen c.q. het opnieuw vastzetten van los zittende onderdelen.

Te herstellen c.q. te vervangen c.q. opnieuw vast te zetten onderdelen

volgens de omschrijving bij bouwdeel.

Te vervangen onderdelen in conform uitvoering conform originele exemplaren binnenraamkozijnen.

Geheel te vervangen onderdelen uit te voeren met traditionele verbindingen conform bestaand.

Hoogte scherfstukken min. 300 mm. Verlijmen verbindingen van scherfstukken d.m.v. epoxylijm. Verankering van de te verlijmen delen d.m.v. deuvels via de achterzijde van het kozijn.

Los zittende onderdelen uitnemen en opnieuw vastzetten.

Verwijderen roestende spijkers c.q. bevestigingsmiddelen. Aanbrengen nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.

- Met epoxyplamuur afplamuren van de gaatjes c.q. sparingen van de verwijderde c.q. vervangen c.q. nieuwe spijkers c.q. bevestigingsmiddelen.
- Binnenraamkozijn herplaatsen en opnieuw afhangen.
- Alle in aanraking met metselwerk oppervlakken komende oppervlakken van het binnenraamkozijn te voorzien van 2 lagen menie.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Het herstellen van een binnenraamkozijn d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van een binnenraamkozijn, incl. herplaatsen en opnieuw afhangen binnenraamkozijn, te weten:

- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.22:
 - * kozijn = 1x stijlstuk onderzijde stijl vervangen (ca. 400 mm hoog).
 - * kozijn = 2x reparatieklosje inschieten t.p.v. sluitkrammen espagnolet.
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.20:
 - * kozijn = 1x lat t.p.v. de aansluiting van het kozijn op het metselwerk inschieten (over de gehele lengte van de onderdorpel en in de hoogte van kozijndorpel).
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.19:
 - * kozijn = 2x reparatieklosje inschieten.
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.18:
 - * kozijn = 1x reparatielat inschieten t.p.v. de aansluiting van het kozijn op het metselwerk (over gehele lengte van onderdorpel in hoogte van kozijndorpel).
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.17:
 - * kozijn = 1x reparatielat inschieten t.p.v. de aansluiting van het kozijn op het metselwerk (over gehele lengte van onderdorpel in hoogte van kozijndorpel).
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.14:
 - * kozijn = 1x reparatielat inschieten t.p.v. de aansluiting van het kozijn op het metselwerk (over gehele lengte van onderdorpel in hoogte van kozijndorpel).
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.11:
 - * kozijn = 1x reparatielat inschieten t.p.v. de aansluiting van het kozijn op het metselwerk (over gehele lengte van onderdorpel in hoogte van kozijndorpel).
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.09:
 - * kozijn = 1x reparatieklosje inschieten t.p.v. sluitkrammen espagnolet.
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.06:
 - * kozijn = 1x reparatieklosje inschieten t.p.v. sluitkrammen espagnolet.
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.04:
 - * kozijn = 1x reparatieklosje inschieten t.p.v. sluitkrammen espagnolet.
- Zuidgevel: binnenraamkozijn merk V1.03:
 - * kozijn = 1x reparatieklosje inschieten t.p.v. sluitkrammen espagnolet.

Het inschieten van reparatieklosjes t.b.v. het vervangen c.q. het demonteren en herplaatsen knieren volgens paragraaf 30.80.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

Het herstellen van de lijstwerken (aftimmerlijsten) rondom een binnenraamkozijn d.m.v. vervangen (c.q. nieuw aanbrengen) van de slechte (c.q. ontbrekende) onderdelen van de lijstwerken (aftimmerlijsten), incl. herplaatsen van de lijstwerken (aftimmerlijsten), te weten:

- Zuidgevel: binnenramen merk V0.6:

- * lijstwerken = lijstwerken van bovenzijde en van 1 stijl vervangen c.q. nieuw aanbrengen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V0.4:
 - * lijstwerken = lijstwerken van onderzijde en van 1 stijl vervangen c.q. nieuw aanbrengen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V0.2:
 - * lijstwerken = 1x stukje lijstwerk aanhelen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.18:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde vervangen c.q. nieuw aanbrengen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.17:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.16:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.14:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.12:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.11:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.10:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde vervangen c.q. nieuw aanbrengen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.09:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.06:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.05:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
 - Zuidgevel: binnenramen merk V1.04:
 - * lijstwerken = lijstwerk van onderzijde demonteren en herplaatsen.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

30.25.31-a**REPAREREN TIMMERWERK****0. RESTAURATIEWERK, REPAREREN BESTAANDE ONDERGROND HOUT**

Verwijderen aangetast materiaal: frezen

4. REPARATIEMASSA, HOUT, OPLOSM. VRIJ

Toepassing:

- (kleine) rotte plekken in het houtwerk repareren met Repair-care systeem.

Verwerking:

- T.b.v. reparatie van ingerotte houten delen: De verbindingen opentrekken, de rotte delen tot op het gezonde hout verwijderen en volgens het Repair-care systeem Dryflex RP repareren volgens voorschriften van de fabrikant.
- Voor het afwerken van ruwe oppervlakken na reparatie met Repair-care Dryflex RP dun overtrekken met Repair-care Dryflex SR.
- Voor het verlijmen van houten doken en oppervlakken Repair-care Dryflex SK toepassen overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

Het met Repair-care systeem uitvoeren van reparaties aan de houtwerken van de bestaand te handhaven buitendeuren, gevelluiken, binnenramen en binnenraamkozijnen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de reparaties van sparringen van verwijderde roestende spijkers en niet zijnde de reparaties van sparringen van (gedemonteerde c.q. verwijderde) knieren.

Verrekening: **stelpost S30-1**, uit bestekspost 30.00.70 specificatie 19.

30.33**DEUREN****30.33.11-a****HOUTEN DEUR****0. HOUTEN BUITENDEUR****LEVERING GEVELLUIK DOOR DERDEN:**

Type:

- massief opgeklampt geveluik.

Model:

- massief opgeklampt geveluik met getoogde bovenzijde, uitgevoerd als luikstel.

Opbouw:

- buitenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen, delen vanuit het hart verdeeld (d.w.z. zodanig dat er geen delen kleiner dan 1/2 x de breedte voorkomen).
- tussenlaag: betimmering van horizontaal geplaatste stompe delen (klampen).
- binnenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen, delen vanuit het hart verdeeld (d.w.z. zodanig dat er geen delen kleiner dan 1/2 x de breedte voorkomen).
- verbindingen: bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).
- kopse zijden sluitnaden van luiken: plank.
- verbindingen: bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).

Houtsoort:

- gewaterd Europees eiken.

Afmeting:

- geveluik: conform bestaande buitenwandopening.
- onderdelen geveluik: conform originele geveluiken.

WERKZAAMHEDEN DOOR AANNEMER:

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk onderdelen: volgens paragraaf 30.80.
- smeedwerk onderdelen: volgens hoofdstuk 43.
- loodwerk afdekking bovenzijde: volgens paragraaf 30.38.
- bevestigingsmiddelen RVS.
- epoxyplamuur.

3. AFHANGEN DEUR

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

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

LEVERING GEVELLUIK DOOR DERDEN:

- Leveren nieuw(e) exemplaar(en) geveluik(en).

WERKZAAMHEDEN DOOR AANNEMER:

- Demonteren geveluiken volgens paragraaf 30.21.
- Herplaatsen, afhangen en pas maken van de door derden geleverde nieuwe exemplaar(en) geveluik(en).
- Aanbrengen hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80.
- Aanbrengen smeedwerk onderdelen volgens hoofdstuk 43.
- Aanbrengen loodwerk afdekking bovenzijde volgens paragraaf 30.38.
- Schilderwerk volgens hoofdstuk 46.

.01 WANDLUIK, BUITENHet herplaatsen pas maken en afhangen van een DOOR DERDEN AAN TELEVEREN NIEUW EXEMPLAAR GEVELLUIK, te weten:

- Zuidgevel: de nieuwe exemplaren geveluiken van gevelopening merk L0.02 t/m

L0.07, L0.09 t/m L0.10 en L0.14, L1.01 t/m L1.06, L1.09 t/m L1.15, L1.17 t/m L1.22.

Enkel de levering van de nieuwe houten gevelluiken vind plaats vanuit derden.

Alle overige werkzaamheden van aan deze gevelluiken (demontage, herplaatsing, pas maken, schilderwerken etc.) en alle werkzaamheden m.b.t. de bij deze gevelluiken behorende smeedwerk onderdelen en hang- en sluitwerken en loodwerken etc. maakt wel onderdeel uit van de werkzaamheden van de aannemer.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.33.11-b

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BUITENDEUR

Type:

- buitendeur.

Model:

- massief opgeklampte buitendeur met getoogde bovenzijde en voorzien van een raamsparing met houten valraam.

Opbouw:

- buitenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen, delen vanuit het hart verdeeld (d.w.z. zodanig dat er geen delen kleiner dan 1/2 x de breedte voorkomen).
- tussenlaag: betimmering van horizontaal geplaatste stompe delen (klampen).
- binnenzijde: betimmering van verticaal geplaatste kraaldeel messing- en groefdelen, delen vanuit het hart verdeeld (d.w.z. zodanig dat er geen delen kleiner dan 1/2 x de breedte voorkomen).
- verbindingen: bevestigingen van betimmeringen genageld uit te voeren (niet lijmen).
- raamsparing met valraam.
- kraallijst aftimmering rondom raamsparing van valraam.

Houtsoort:

- gewaterd Europees eiken.

Afmeting:

- buitendeur: conform bestaande buitenwandopening.
- onderdelen buitendeur: conform originele buitendeuren.

Glasopening: valraam.

Beglazing: enkel, volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: enkel glas binnenbeglazing met stopverf, volgens hoofdstuk 34.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk onderdelen: volgens paragraaf 30.80.
- smeedwerk onderdelen: volgens hoofdstuk 43.
- loodwerk afdekking bovenzijde: volgens paragraaf 30.38.
- bevestigingsmiddelen RVS.
- epoxyplamuur.

3. AFHANGEN DEUR

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

.01 BUITENDEUR

Het leveren en aanbrengen van een buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: deur merk D0.01, D0.03, D0.04 en D0.10.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.34**RAMEN****30.34.11-a****HOUTEN RAAM****0. HOUTEN RAAM**

Type:

- binnenraam.

Model:

- stolpraam binnenraam met 3 ruits roedeverdeling (uitgevoerd met zinken roeden) en getoogd uitgevoerde bovenzijde.

Opbouw:

- raam met roedeverdeling.
- getoogde bovenzijde.
- onderdorpel met weldorpel.
- geprofileerd raamhout.
- stolpsluiting d.m.v. dubbele sluitlat
- kikker aan onderzijde buitenzijde sluitlat.
- zinken roeden.

Draairichting: naar binnen.

Afmeting:

- afm. raam = conform kozijnsparing.
- afm. raamhout = conform originele exemplaren ramen.
- afm. weldorpel = conform originele exemplaren ramen.
- afm. sluitlatten = conform originele exemplaren ramen.
- afm. kikker = conform originele exemplaren ramen.
- afm. roeden = conform originele exemplaren ramen.

Raamprofiel:

- raamhout / roeden =
* glassponning (t.b.v. enkel glas) aan buitenzijde.

Houtsoort / materiaal:

- raamhout: Sipo Mahonie.
- roede: zink.

Beglazing: volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: enkel glas buitenbeglazing met stopverf, volgens hoofdstuk 34.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- hang- en sluitwerk: volgens paragraaf 30.80.

Hout leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council).

3. AFHANGEN RAAM

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

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Slopen metselwerk vulling van gevelopening volgens hoofdstuk 10.
- Uitnemen bestaand raam volgens paragraaf 30.21.
- Leveren en aanbrengen nieuw buitenraam volgens specificatie 0. en 3.
- Alle bestaand te handhaven hang- en sluitwerk onderdelen (knieren, grendels, windhaken en ogen) te demonteren en herplaatsen.
Aanbrengen nieuwe hang- en sluitwerk onderdelen volgens paragraaf 30.80. Hang- en sluitwerken met gleufkopschroeven bevestigen.
- Hergebruiken van de hele exemplaren bestaande zinken roeden van de in de opslagruimte van Kazerne Fort Sabina gelegen (resten van) oude binnenramen. E.e.a. voor zover deze heel en compleet zijn en de correcte lengte hebben. Overige exemplaren roeden nieuw bij te maken.
Te rekenen op 25% van de voor de nieuwe ramen benodigde roeden

bestaand her te gebruiken en 75% van de benodigde roeden nieuw bij te leveren (nieuw bij te gieten zinken roeden). Vormgeving nieuwe roeden conform originele exemplaren.

.01 BINNENRAAM

Het leveren en aanbrengen van een nieuw binnenraam, te weten:

- Zuidgevel: de sets stolpende binnenramen van merk V0.02 t/m V0.07 en V1.22.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

30.38**TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****30.38.25-a****BESCHERMPLAAT/-PROFIEL****0. BESCHERMPROFIEL**

Type: bekleding van bovenzijde buitendeur c.q. gevelluik.

Afmeting:

- lengte conform lengte van bovenzijde van buitendeur c.q. gevelluik.
- loodbekleding ca. 30 mm breed om te zetten op het houtwerk.

Materiaal: lood NHL 25 kg/m².

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande zink- of loodbekleding bij bestaande buitendeur c.q. gevelluik. Verwijderen evt. restanten van bevestigingsmiddelen, lijm etc.
- Bovenzijde buitendeur c.q. gevelluik te voorzien van een verlijmd aan te brengen bekleding van NHL 25 kg/m² loodafdekking.
- Loodafdekking in te krozen en te verlijmen op het houtoppervlak, voorvlak (buitenvlak) niet inkrozen.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het aanbrengen van een loodbekleding t.p.v. bovenzijde gevelluik, te weten:

- Zuidgevel: bij alle nieuwe exemplaren gevelluiken.
- Zuidgevel: bij alle bestaand te handhaven exemplaren gevelluiken. E.e.a. incl. het verwijderen van de bestaande (zink- c.q. lood)bekledingen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het aanbrengen van een loodbekleding t.p.v. bovenzijde buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: bij alle nieuwe exemplaren buitendeuren.
- Zuidgevel: bij alle bestaand te handhaven exemplaren buitendeuren m.u.v. bij merk D0.02. E.e.a. incl. het verwijderen van de bestaande (zink- c.q. lood)bekledingen.
- Noordgevel: bij de buitendeuren merk D0.11 .E.e.a. incl. het verwijderen van de bestaande (zink- c.q. lood)bekledingen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BUITENDEUR

Het opnieuw vastzetten van een bestaand aanwezige loodbekleding t.p.v. bovenzijde buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: bij buitendeur merk D0.02.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80**HANG- EN SLUITWERK****30.80.10-a****STELPOSTEN****0. STELPOST**

Het leveren van overige nieuwe hang- en sluitwerk onderdelen voor de gevelopeningen van de Zuidgevel en Noordgevel. Het hang- en sluitwerk wat

nader is uitgewerkt in de overige besteksposten van hoofdstuk 30 valt buiten deze stelpost. Tevens vallen alle in hoofdstuk 43 opgenomen onderdelen buiten deze stelpost. Stelpost is excl. opslagen en excl. b.t.w, excl. demontage en montage van het hang- en sluitwerk.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het leveren van overige nieuwe hang- en sluitwerk onderdelen voor de gevelopeningen van de Zuidgevel en Noordgevel. Het hang- en sluitwerk wat nader is uitgewerkt in de overige besteksposten van hoofdstuk 30 valt buiten deze stelpost. Tevens vallen alle in hoofdstuk 43 opgenomen onderdelen buiten deze stelpost. Stelpost is excl. opslagen en excl. b.t.w, excl. demontage en montage van het hang- en sluitwerk._

Verrekening: **stelpost S30-2**, uit bestekspost 30.00.70 specificatie 19.

30.80.19-a

KRAMERIJEN

0. KRAMERIJEN

Te leveren en in het werk aan te brengen zonder nadere verrekening.

De nodig kleine ijzerwaren als (smeed)ijzeren spijkers, schroeven, draadnagels, draadkrammen, moerbouten (zowel 4-kantig als 6-kantig), houtdraadbouten, doken, carrossereringen, moeren e.d.

.01 GEBOUW

De diverse kramen t.b.v. uitvoering werkzaamheden aan de Zuidgevel en Noordgevel van de Kazerne.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.21-a

SCHARNIER

0. KNIER

Omschrijving:

- demonteren en herplaatsen hang- en sluitwerk onderdeel, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout.

Type:

- handgesmede knier.

Fabrikaat:

- bestaand.

Afmeting:

- bestaand.

Toebehoren:

- ijzeren pennen t.b.v. bevestiging knier.
- Sipo mahonie reparatieklosjes.
- houtlijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren bestaande knier d.m.v. (plaatselijk) vrijhakken houtwerk rondom vleugels van knier E.e.a. incl. verwijderen van alle in houtwerk aanwezige restanten van gedemonteerde knier c.q. van oude onderdelen.
- Inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout t.p.v. het uitgenomen onderdeel.
- Onderdeel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van het onderdeel. Vleugels van knier met RVS pennen vastzetten in hout.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het demonteren en herplaatsen van een bestaande knier, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout, te weten:

- Zuidgevel: 8 stuks knieren van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.21-b**SCHARNIER****0. KNIER**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout.

Type:

- handgesmede knier.

Fabrikaat:

- Weijntjes.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

- ijzeren pennen t.b.v. bevestiging knier.
- Sipo mahonie reparatieklosjes.
- houtlijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande knier en/of scharnier d.m.v. (plaatselijk) vrijhakken houtwerk rondom vleugels van knier. E.e.a. incl. verwijderen van alle in houtwerk aanwezige restanten van uitgenomen knier c.q. van oude onderdelen.
- Inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout t.p.v. het uitgenomen onderdeel.
- Leveren nieuw onderdeel.
- Onderdeel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van het onderdeel. Vleugels van knier met RVS pennen vastzetten in hout.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een knier, incl. inschieten reparatieklosjes in kozijn- en raamhout, te weten:

- Zuidgevel: 40 stuks knieren van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.21-c**SCHARNIER****0. KNIER**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- losse scharnierpen van een handgesmede knier. Uitvoering scharnierpen met geprofileerde kop.

Fabrikaat:

- Weijntjes.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

-

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande scharnierpen van handgesmede knier.
- Leveren nieuw onderdeel. Uitvoering scharnierpen met geprofileerde kop. E.e.a. conform originele scharnierpen.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een losse scharnierpen van een knier, te weten:

- Zuidgevel: 10 stuks losse scharnierpennen van de knieren van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.31-a**DEUR-/RAAMSLLOT****0. DEURSLLOT**

Omschrijving:

- demonteren en herplaatsen bestaand hang- en sluitwerk onderdeel.

Fabrikaat:

- bestaand.

Type:

- klavierslot.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, RVS gleufkopschroeven.
- looper.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren bestaand klavierslot.
- Reviseren en smeren van de bewegende delen van het bestaande klavierslot.
- Bijmaken 2 stuks lopers (sleutels) van bestaand klavierslot.
- Herplaatsen klavierslot.
- Hang- en sluitwerk onderdelen bevestigen met gleufkopschroeven.

.01 BUITENDEUR

Het demonteren en herplaatsen van een klavierslot, incl. reviseren en smeren klavierslot en bijmaken looper (sleutel), te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks klaviersloten van de deuren, per slot 1 stuks lopers (sleutels) bij te maken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.31-b**DEUR-/RAAMSLLOT****0. DEURSLLOT**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Fabrikaat:

- NEMEF.

Type:

- NEMEF deurslot 669/77 (slot met dag- en nachtschoot en rechthoekige RVS voorplaat - in 600 serie, utiliteitsbouwserie).

Toebehoren:

- Sipo Mahonie vulklossen in oude slotsparingen en epoxylijm.
- bevestigingsmiddelen, RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaand deurslot. E.e.a. indien bestaand aanwezig.
- Aanbrengen nieuw deurslot.
- Bij bestaande exemplaren houten deuren de bestaande (te grote) slotsparingen aan te passen d.m.v. het inlijmen van vulklossen en het opnieuw uitfransen slotsparing.
- Bij nieuwe exemplaren houten deuren nieuwe slotsparingen uitfransen.
- Hang- en sluitwerk onderdelen bevestigen met gleufkopschroeven.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een slot in een NEMEF deurslot, e.e.a. incl. inschieten vulklossen t.p.v. (te grote) slotsparingen, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks deursloten van de deuren.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.31-c**DEUR-/RAAMSLLOT****0. DEURSLOT**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Fabrikaat:

- maatwerk bij te maken.

Type:

- sluitplaat met een sparing t.b.v. de dag- en nachtschoot van deurslot.

Materiaal:

- RVS 316.

Afmeting:

- Rechthoekige vorm incl. doorgezette lip t.p.v. dagschoot. Dikte 3 mm. Sluitplaat voorzien van (minimaal) 2 stuks gesouvereinde schroefgaten. E.e.a. afgestemd op bestaande situatie en deurslot.
- E.e.a. ter goedkeuring directie.

Type:

- sluitplaat met een sparing t.b.v. de dag- en nachtschoot van deurslot.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande sluitplaat van deurslot. E.e.a. indien bestaand aanwezig.
- Leveren nieuwe maatwerk sluitplaat van deurslot.
- Plaatsen nieuwe maatwerk sluitplaat van deurslot.
- E.e.a. incl. het evt. in de bestaande dagkanten boren van sparingen t.b.v. de dag- en nachtschoot van het deurslot.
- Hang- en sluitwerk onderdelen bevestigen met gleufkopschroeven.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een sluitplaat in een nieuwe RVS maatwerk sluitplaat, te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks sluitplaten t.p.v. de bestaande klaviersloten van de deuren. Sluitplaat voorzien van sparing t.b.v. schoot van klavierslot.
 - Zuidgevel: 6 stuks sluitplaten t.p.v. de nieuwe NEMEF deursloten van de deuren. Sluitplaat voorzien van sparing t.b.v. dagschoot en nachtsloot van NEMEF deurslot.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.32-a**KRUKSLUITING/ESPAGNOLET****0. ESPAGNOLET**

Omschrijving:

- herstellen bestaand hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- pompespagnolet met 2 stuks sluitlippen in kozijn.

Fabrikaat:

- bestaand.
- nieuwe onderdelen: Weijntjes o.g. of via de smid.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Leveren van nieuwe onderdelen ter vervanging van slechte c.q. ontbrekende onderdelen van een bestaande espagnolet. Verwijderen slechte onderdelen.
E.e.a. zoals bij bouwdeel omschreven.
- Nieuwe onderdelen met gleufkopschroeven plaatsen.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het herstellen d.m.v. het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een slecht c.q. ontbrekend onderdeel van een bestaande espagnolet, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks losse handgrepen van de bestaand te handhaven exemplaren espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.
- Zuidgevel: 13 stuks sluitlippen van de bestaand te handhaven exemplaren espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.32-b**KRUKSLUITING/ESPAGNOLET****0. ESPAGNOLET**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- pompespagnolet met 2 stuks sluitlippen in kozijn.

Fabrikaat:

- Weijntjes o.g. of via de smid.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Leveren van een nieuwe espagnolet incl. 2 stuks sluitlippen in kozijn. Verwijderen bestaande slechte / kapotte espagnolet.
- Nieuwe onderdelen met gleufkopschroeven plaatsen.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een espagnolet, te weten:

- Zuidgevel: 12 stuks espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.38-a**SLOTCILINDER****0. SLOTCILINDER**

Fabrikaat: DOM.

Type: europrofiel 17 mm.

- uitvoering: dubbele cilinder met aan 1 zijde een knop.
- lengte (mm): in het werk in te meten.

Plaatsing:

- toepassing van knop van de knopcilinder aan de voor- c.q. aan de achterzijde van de deur op aanwijzing directie.

Gelijksluitend.

Toebehoren:

- sleutel (st.): 5 (totaal, voor alle cilinders tezamen).
- vastzetschroef.
- sleutelcertificaat.

.01 BUITENDEUR

Het leveren en aanbrengen van een DOM knopcilinder, te weten:

- Zuidgevel: t.p.v. de 6 stuks nieuwe NEMEF deursloten van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.41-a**KRUK/SCHILD****0. SLEUTELPLATEN**

Fabrikaat: Weijntjes.

Type: 2427.

Omschrijving: 2 stuks veiligheidsrozetten PC zwart gelakt rond 51 mm h.o.h. 38 SKG**.

Kleur: zwart.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENDEUR

Het leveren en aanbrengen van een setje WEIJNTJES sleutelplaten, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks t.p.v. de 6 stuks nieuwe NEMEF deursloten van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.41-b**KRUK/SCHILD****0. KLINKSTEL**

Omschrijving:

- demonteren en herplaatsen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- klinkstel met bijbehorende rozetten.

Fabrikaat:

- bestaand.

Afmeting:

- bestaand.

Toebehoren:

- gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren bestaand onderdeel.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Onderdeel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van het onderdeel.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. het afhangen en gangbaar maken van de buitendeur.

.01 BUITENDEUR

Het demonteren en herplaatsen van een klinkstel incl. bijbehorende rozetten, te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks klinkstellen incl. bijbehorende rozetten van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.41-c**KRUK/SCHILD****0. KLINKSTEL**

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- klinkstel met bijbehorende rozetten.

Fabrikaat:

- Weijntjes.

Type: 402.

Kleur: zwart.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, zwarte gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen (restanten van) bestaand klinkstel c.q. deurgreep.
- Leveren nieuw klinkstel incl. bijbehorende rozetten.
- Het plaatsen van het onderdeel.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. het afhangen en gangbaar maken van de buitendeur.

.01 BUITENDEUR

Het leveren en aanbrengen van een WEIJNTJES klinkstel incl. bijbehorende rozetten, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks klinkstellen incl. bijbehorende rozetten t.p.v. de 6 stuks NEMEF sloten van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.42-a

GREEP/DUWER/KNOP

0. LUIKOOG

Omschrijving:

- demonteren en herplaatsen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- luikoog, ringvormig incl. dook.

Fabrikaat:

- bestaand.

Afmeting:

- bestaand.

Toebehoren:

- epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren bestaand onderdeel.
- Onderdeel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van het onderdeel. Dook van onderdeel d.m.v. epoxylijm in te lijmen in het houtwerk.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken c.q. van de buitendeur.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren en herplaatsen van een bestaand luikoog, te weten:

- Zuidgevel: 21 stuks luikogen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.42-b

GREEP/DUWER/KNOP

0. LUIKOOG

Omschrijving:

- vervangen c.q. nieuw aanbrengen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- luikoog, ringvormig incl. dook.

Fabrikaat:

- Weijntjes of bij te maken via smid.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

- epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen evt. (restanten van) kapot / ontbrekend luikoog.
- Leveren nieuw onderdeel.
- Onderdeel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van het onderdeel. Dook van onderdeel d.m.v. epoxylijm in te lijmen in het houtwerk.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken c.q. van de buitendeur.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw leveren van een luikoog, te weten:

- Zuidgevel: 16 stuks luikogen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

30.80.46-a**CORROSIEVAST-STALEN PROFIEL****0. CORROSIEVAST-STALEN PROFIEL**

Omschrijving:

- vervangen hang- en sluitwerk onderdeel.

Type:

- raamhoek (versteviging verbinding) van houten raam. Raamhoek verzonken in houtwerk oppervlak.

Materiaal:

- RVS 316.

Afmeting:

- conform bestaand.

Toebehoren:

- RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande raamhoek.
- Leveren nieuwe raamhoek. Afmetingen nieuwe raamhoek conform bestaand. Raamhoek met RVS gleufkopschroeven te bevestigen.
- E.e.a. i.c.m. de uitvoering van de werkzaamheden m.b.t. demontage, herstel en herplaatsing van de ramen.

.01 BINNENRAAM

Het vervangen van een raamhoek van een raam, te weten:

- Zuidgevel: 12 stuks raamhoeken van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

34 **BEGLAZING****34.00** **ALGEMEEN****34.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMENE VOORWAARDEN UITVOERING**

- a. Het is ten strengste verboden de ruiten te beschrijven met zeep of krijt.
- b. Indien tijdens de bouwwerkzaamheden kalk- of specieresten op het glas terechtkomen dient men dit direct goed te verwijderen.
- c. Indien enigerlei schade optreedt a.g.v. de onder lid a.en b. beschreven handelingen zijn deze voor rekening aannemer.

19. SCHILDERWERK

- a. Alle nieuwe houten onderdelen 80 mu. gegrond op het werk aan te leveren.
- b. Alle overige schilderwerk volgens hoofdstuk 46.

34.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

34.00.32 **informatie-overdracht: monsters****09. MONSTERS**

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

Monster: 1 stuks monster 3 mm dik Russisch getrokken glas.

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: alle beglazingen en stopverf.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode:
* op materiaal: 10 jaar.

34.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

34.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

29. VERREKENPOSTEN

Verrekenpost V34-1 groot: 60 m1._

- Het (plaatselijk) in Repair-care Dry seal UN systeem vervangen van uitgedroogde c.q. slechte stopverfzomen van de bestaand te handhaven ruiten van de binnenramen van de Zuidgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige onderdelen van hoofdstuk 34 omschreven stopverfzomen.

34.25 **HERSTELLEN BESTAAND WERK****34.25.10-a** **HERSTELLEN BEGLAZINGSVOEG, KIT****0. HERSTELLEN BEGLAZINGSVOEG**

Uitgedroogde stopverfzomen bestaande kozijnen / ramen / deuren vervangen.

1. STOPPASTA

Beglazingssysteem: enkel glas binnenbeglazing.

Stopverfzomen t.p.v. in raam d.m.v. het Repair-care Dry seal UN systeem, aan te brengen volgens voorschriften fabrikant.

9. WERKZAAMHEDEN

Het vervangen van stopverfzomen volgens de volgende omschrijving:

- Stopverfzomen van bestaande ruiten verwijderen en sponningen opzuiveren, volgens hoofdstuk 10.
- Bij bestaande ramen en kozijnen sponningen gronden met grondlak, minimale droge laagdikte 80 mu.
- Bestaande ruiten aanstoppen met stoppasta volgens specificatie 1.

.01 BINNENRAAM

Het (plaatselijk) in Repair-care Dry seal UN systeem vervangen van uitgedroogde c.q. slechte stopverfzomen van de bestaand te handhaven ruiten van de binnenramen van de Zuidgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige onderdelen van hoofdstuk 34 omschreven stopverfzomen.

Verrekening: **verrekenpost V34-1**, uit bestekspost 34.00.70 specificatie 29.

34.31 **ENKELBLADIG GLAS****34.31.10-a** **ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA****0. ENKELBLADIG GLAS**

Fabrikaat: n.t.b.

Type: Russisch getrokken glas.

Dikte (mm): 3.

Bewerking zijanten (NEN 1303-88): gesneden.

Kleur: blank glas.

1. BEGLAZING MET STOPPASTA

Beglazingssysteem: van buitenaf.

De ruiten plaatsen d.m.v. het Repair-care Dry seal UN systeem, aan te brengen volgens voorschriften fabrikant.

9. WERKZAAMHEDEN

Het vervangen van ruitjes volgens de volgende omschrijving:

- Bestaand glas verwijderen en sponningen opzuiveren.
- Ruit leveren volgens specificatie 0. Ruit voorzien van getoogde bovenzijde bij de toepassing in een getoogd uitgevoerd kozijn c.q. raam c.q. deur.
- Bij bestaande ramen en kozijnen sponningen gronden met grondlak, minimale droge laagdikte 80 mu.
- De nieuwe ruiten plaatsen en aanstoppen met stoppasta volgens specificatie 1.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen van de ruit van een bestaand valraam van een buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: de ruit van het valraam van buitendeur merk D0.06.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BINNENRAAM

Het vervangen van ruiten van een bestaand te handhaven binnenraam, te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks ruit van binnenraamkozijn merk V1.21.
- Zuidgevel: 2 stuks ruiten van binnenraamkozijn merk V1.20.

- Zuidgevel: 2 stuks ruiten van binnenraamkozijn merk V1.19.
- Zuidgevel: 1 stuks ruit van binnenraamkozijn merk V1.15.
- Zuidgevel: 2 stuks ruiten van binnenraamkozijn merk V1.09.
- Zuidgevel, algemeen: totaal nog 6 stuks extra ruiten t.p.v. de overige exemplaren bestaand te handhaven binnenramen. E.e.a. bedoeld t.b.v. het herstellen van evt. tijdens de uitvoering van de in dit bestek opgenomen herstelwerkzaamheden opgetreden schades aan deze onderdelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BINNENRAAM

Het vervangen van ruiten van een bestaand te handhaven binnenraam, te weten:

Verrekening: niet verrekenbaar.

34.31.10-b

ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET STOPPASTA

0. ENKELBLADIG GLAS

Fabrikaat: n.t.b.

Type: Russisch getrokken glas.

Dikte (mm): 3.

Bewerking zijanten (NEN 1303-88): gesneden.

Kleur: blank glas.

1. BEGLAZING MET STOPPASTA

Beglazingssysteem: van buitenaf.

De ruiten plaatsen d.m.v. het Repair-care Dry seal UN systeem, aan te brengen volgens voorschriften fabrikant.

.01 BUITENDEUR

Het aanbrengen van ruiten in een nieuw valraam van een buitendeur, te weten:

- Zuidgevel: de ruiten van het valraam van buitendeur merk D0.01, D0.03 t/m D0.05, D0.07, D0.09 t/m D0.10.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BINNENRAAM

Het aanbrengen van ruiten in een nieuw binnenraam, te weten:

- Zuidgevel: de ruiten van de de sets stolpende binnenramen van merk V0.02 t/m V0.07 en V1.22.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35 **NATUUR- EN KUNSTSTEEN****35.00** **ALGEMEEN****35.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMEEN**

- a. De eisen en verwerkingsvoorschriften van de verschillende, voor het werk noodzakelijke, soorten natuursteen worden in art. 35.00.60 omschreven en specifieke toepassing in overige paragrafen.
- b. Beschrijving en verwerking van de metsel- c.q. voegmortel: overeenkomstig de bepalingen omschreven in overige paragrafen.
- c. Verankeringen, toepassingen en verwerking overeenkomstig het gestelde in art. 35.00.60 en specifieke toepassing in overige paragrafen.
- d. Reparatie mortels: toepassingen en verwerkingsvoorschriften volgens art. 35.00.60 en specifieke toepassing in overige paragrafen.

19. ALGEMENE VOORWAARDEN UITVOERING

- a. Van de duimblokken sluitstenen etc. moeten de hoeken, randen en sponningen scherp afgewerkt zijn. Geslepen vellingkanten zijn niet toegestaan.
- b. Het geschuurde of gezoete oppervlak van de natuursteen onderdelen mag geen krassen en of draaiingen van een mechanische schuurschijf of schuursteen bevatten.
- c. De definitief vastgestelde afwerking van het oppervlak door de directie is niet verrekenbaar.
- d. Schade aan bestaande natuursteen onderdelen veroorzaakt t.g.v. een onzorgvuldige demontage is voor rekening van de aannemer.
- e. Bij het opslaan van natuursteen tussen de vlakken of platen altijd gebruik maken van vuren stophout. Stophout altijd recht boven elkaar.

29. KEURING EN KWALITEIT VAN NATUURSTEEN

- a. Keuring vindt plaats op kleur en kwaliteit in de werkplaats van de steenhouwer van de aannemer.
- b. Natuursteen moet aan de volgende voorschriften voldoen (zie ook art. 35.00.60):
 - vrij zijn van gebreken die mettertijd afbreuk kunnen doen aan de duurzaamheid van de steen.
 - ontdaan zijn van alle steenkorsten of aarde, afgeschaald tot op de gezonde steen en volkomen schoon zijn.
 - vrij zijn van onzuiverheden (zoals vet, olie, roest enz.)
- c. De directie aanvaardt geen reparaties aan nieuw aangevoerde steen. Indien tijdens de productie onregelmatigheden aan het oppervlak van de steen aan het licht komen dient men de steen uit productie te nemen.
- d. Lijmen van natuursteen onderdelen is in principe niet toegestaan. Alleen in uitzonderlijke gevallen kan na overleg met de directie, het lijmen van natuursteen onderdelen worden toegestaan. Indien door de directie wordt ingestemd met het lijmen van een onderdeel dient de steenhouwer aan te geven hoe en met welk fabrikaat de verlijming plaats vindt. Voor de verlijming van natuursteen onderdelen is alleen Epoxy-lijm (Akapox, Giba Geigy o.g.) toegestaan. De steenhouwer verstrekt aan de directie een technische specificatie van de toe te passen lijmsoort.

39. VERWERKING NATUURSTEEN

- a. Bij het verwerken van de natuursteen dient de steenhouwer rekening te houden met het groeffleger van de steen en de plaats waar de steen in het werk wordt toegepast. Indien er twijfel bestaat over de plaats of indien

een blok volgens het verkeerde leger geplaatst moet worden (bijv. t.p.v. hoeken van waterlijsten) is dit alleen toegestaan na goedkeuring door de directie.

- b. Maatvoeringen c.q. inmetingen welke t.b.v. het stelwerk noodzakelijk zijn, worden door de aannemer aan de steenhouwer verstrekt.
- c. Bij droog of schraal weer zorgt de aannemer dat de mortel niet te snel verdroogt, door het metselwerk regelmatig vochtig te maken. Indien het droge of schrale weer langere tijd aanhoudt moeten het recentelijk aangebrachte metselwerk afgedekt worden met vochtige jute zakken of na bevochtigen afdekken met plastic folie (zie art. 35.00.60).
- d. Bij temperaturen onder de 5 °C en bij nachtvorst moet het metselwerk door de aannemer vorstvrij worden afgedekt.
- e. De stenen worden opgelegd op wiggen van goede kwaliteit of kunststof pasplaatjes op minimaal 50 mm van de hoeken (om randschade te voorkomen), die afgestemd zijn op de voegbreedte rekening houdend met de toleranties, zodat het bovenvlak van elke laag in lijn ligt.
- f. De stootvoegen moeten na het stellen van het blok goed aangekauwd worden.
- g. Het verlijmen van verankeringen mag uitsluitend plaatsvinden met een epoxy lijm van het merk Akapox, als omschreven in art. 35.00.60.
- h. Wanneer op het werk natuursteen elementen moeten worden bewerkt of bijgewerkt, dienen de bepalingen van het steenhouwerbesluit in acht te worden genomen.
- i. Alle in het zicht komende verankeringen uitvoeren in brons. Alle niet in het zicht komende verankeringen en doken uitvoeren in R.V.S. 316.
- j. In te boeten stukjes natuursteen dienen te worden aangebracht met een voeg van 3 mm.
- k. Oppervlak van mortelreparaties en ingeschoten blokjes te voorzien van een oppervlakteafwerking conform bestaand werk.
- l. Het inschieten van blokjes natuursteen c.q. het vervangen van blokken natuursteen omvat tevens het accorderen van de aansluitingen op het bestaande werk.

49. TRANSPORT EN OPSLAG

- a. Het leveren van het nieuwe steenhouderswerk op de bouwplaats.
- b. De natuursteen elementen dienen zorgvuldig verpakt te worden om breuk en beschadigingen te voorkomen.
- c. Het risico van het transport is voor de aannemer.
- d. Leveren en verwerken van natuursteen onderdelen inclusief de daarvoor benodigde transport- en hulpmiddelen.
- e. De platen / blokken dienen zorgvuldig ingekrat te worden t.b.v. de transporten.
- f. Alle benodigde transporten van de bestaande en de nieuwe blokken / platen van en naar de werkplaats van de steenhouwer behoren tot de onder dit bestek vallende werkzaamheden.

59. OORLOGSCHADE

- a. De evt. op het oppervlak van de blokken aanwezige "oorlogschade" wordt niet gerepareerd, in zoverre dat de vastgestelde schade geen verdere schade aan deze onderdelen veroorzaakt. E.e.a. ter beoordeling van de directie.

69. MALLEN

- a. Het in het werk inmeten en maken van de benodigde houten mallen noodzakelijk voor de vervaardiging van nieuw te leveren natuursteen onderdelen.

79. TEKENINGEN

- a. Het in het werk inmeten en maken van de benodigde tekeningen noodzakelijk voor de vervaardiging van nieuw te leveren natuursteen onderdelen.

89. CERTIFICERING ONDERAANNEMER NATUURSTEENWERK

Aan de aannemer en zijn onderaannemers natuursteenwerk gestelde eisen m.b.t. certificeringen etc.:

De onderaannemer van het natuursteenwerk dient lid te zijn van de Vereniging Restauratie Steenhouwers, en zodoende in het bezit zijn van het hierbij behorende ERS-certificaat (het certificaat volgend na toetsing volgens de "Erkenningsregeling Restauratie Steenhouwerijen").

Deze certificeringseis geldt voor de uitvoering van alle werkzaamheden m.b.t. de levering van nieuwe natuursteen onderdelen en voor alle reparatiewerkzaamheden aan de bestaande natuursteen onderdelen. De werkzaamheden m.b.t. de demontage en de plaatsing van de natuursteenwerken vallen buiten deze certificeringseis en mogen dus ook door de aannemer zelf uitgevoerd worden.

35.00.30**INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING KEURING EN OVERDRACHT**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

19. KEURING NATUURSTEEN

De aannemer informeert de directie, ten minste 10 dagen van tevoren ten aanzien van keuring van ingekochte natuursteen. De steenhouwer informeert de directie, ten minste 10 werkdagen van tevoren over de keuring van het gereed product.

35.00.32**informatie-overdracht: monsters****09. MONSTER**

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

Monster: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

- firma: Carrières Jullien N.V.
- groeve: Jullien steengroeven.
- streek: Condroz.

Beoordelingskenmerken:

- kleur: blauwgrijs gekleurde steen.
- oppervlakte: volgens kwaliteitsklasse A van beschrijving hardsteen uit bestekspost 35.00.60.

Monster: Akapox 2040 epoxy reparatiemortel.

Beoordelingskenmerken:

- kleur: overeenkomstig bestaande hardsteen.
- kleur oppervlak: op kleur te brengen per natuursteen onderdeel, na droging het oppervlak evt. nakleuren met Jahn Airosilicaat.
- oppervlakte: gefrijnd / geschuurd etc., overeenkomstig bestaand werk.
- bijzonderheden: kleur en uiterlijk van de monsters vaststellen overeenkomstig de bestaande hardsteen.

Monster: voegwerk, platvol doorgestreken (t.b.v. hardsteen blokken gelegen boven maaiveld):

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).

Beoordelingskenmerken:

- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).
- oppervlakte: platvol doorgestreken, vlak en strak (spekkelig) uiterlijk.
- bijzonderheden: de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Monster: voegwerk, platvol doorgestreken (t.b.v. hardsteen blokken gelegen onder maaiveld):

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG FM-T, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag trascement voegmortel met tras).

Beoordelingskenmerken:

- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).
- oppervlakte: platvol doorgestreken, vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- bijzonderheden: de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

19. KEURINGEN

Keuringen gereed product door directie.

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: alle steenhouderswerk en de toegepaste natuursteen.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 30 jaar.

Onderdeel: montage en verankering van alle natuursteen.

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

Onderdeel: inboetwerk en verankering van natuursteen.

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

Onderdeel: repareren natuursteen met reparatiemortels.

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

Onderdeel: voegwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 15 jaar.

09. OVERDRACHT-AANVAARDING ALGEMEEN

- a. De gereed gelegde natuursteen elementen van de steenhouwer wordt door de directie en de opdrachtgever in de werkplaats van de steenhouwer technisch gekeurd.
- b. Indien onverhoopt binnen de garantieperiode schade wordt geconstateerd aan de geleverde natuursteen wordt d.m.v. expertise (eventueel door een onafhankelijk deskundige) de aannemer verantwoordelijk gesteld voor de schade.

35.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. NATUURSTEEN

1. Hardsteen.

- type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.
- firma: Carrières Jullien N.V.
- groeve: Jullien steengroeven.
- streek: Condroz.

a. Uiterlijke kenmerken en structuur:

- gelijkmatige blauwgrijs gekleurde steen waarin crinoiden voorkomen.
- het breukvlak is ruw.

b. Kwaliteitseisen; kwaliteitsklasse A:

- calciestekken mogen niet voorkomen.

- kleine kwartsinsluitingen met een diameter kleiner dan 5mm mogen voorkomen mits het totaal van de insluitingen kleiner is dan 300 mm²/m².
- witte aderen en spieren mogen niet aanwezig zijn.
- fossielinsluitingen kleiner dan 10mm zijn toegestaan.
- stylolieten met een gemiddelde dikte groter dan 0,5mm voorkomend op een vlak groter dan 300mm zijn niet toegestaan.
- zwarte aders mogen zijn toegestaan indien zij een diameter hebben kleiner dan 0,5mm en niet over het gehele vlak doorlopen.
- brandlagen kleiner dan 0,5mm zijn toegestaan mits volledig gesloten en indien zij niet doorlopen over het vlak. Openstaande brandlagen en brandlagen onafhankelijke samenstelling zijn niet toegestaan.
- zwarte vlekken mogen niet voorkomen bij steen welke evenwijdig aan het leger gezaagd is.
- het steenoppervlak moet egaal en homogeen van kleur en structuur zijn.
- witte of vlekken zgn. kristallijne kalkplekken op het oppervlak zijn niet toegestaan.
- pyrietinsluitingen zijn niet toegestaan.
- dode steen mag niet voorkomen.
- steken mogen niet voorkomen.

c. Lithologische kenmerken:

Grijze oölitische kalksteen egaal van structuur en gedeeltelijk kristallijn sporadisch pyrietkristallend.

Uiterlijke kenmerken en structuur:

- egaal van structuur
- twee te onderscheiden tinten, blauwzwarte leikleurige en blauwbruinigrijze. De twee tinten kunnen zonder scheiding aan een blok voorkomene.

Afmetingen waarin de steen verkrijgbaar is:

- lengte en breedte van de steen zijn niet aan beperking onderhevig
- hoogte: ca. 1 m¹.

Technische en fysische kenmerken:

- schijnbare volumieke massa :2650 - 2800 kg/m³
- porositeit :0,7 - 1,4 vol. %
- druksterkte 100 - 160 N/mm²
- buigsterkte 8 -14 N/mm²
- geluidssnelheid 6000 m/s
- statische elasticiteitsmodulus 70000 N/mm² g. Kwaliteitseisen:

De kalksteen (hardsteen) wordt afgekeurd indien:

- Ongelijkmatig van kleur.
- Calcietplekken aanwezig zijn.
- Witte aderen, spieren of draden aanwezig zijn.
- Er doorlopende zwarte aderen zijn en/of aderen van meer dan 0,5 mm dik
- Meer dan 3 cm² kwartskogels per m²
- Er dode steen aanwezig is
- Er steken aanwezig zijn.

Aanvullende kwaliteitseisen:

- De steen welke in hetzelfde gevelvlak of naastliggende gevelvlakken toegepast wordt dient een overeenkomstig uiterlijk en kleur te hebben.

i. Verwerking:

- De steen dient met een horizontale groefleger verwerkt te worden.

19. **METSEL- EN VOEGMORTELS**

1. Metselmortel (t.b.v. verwerking hardsteen blokken gelegen boven maaiveld):

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

2. Metselmortel (t.b.v. verwerking hardsteen blokken gelegen onder maaiveld):

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: Tubag TZM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Trascementmortel).

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden de 5° C verwerkt worden.

3. Voegmortel (t.b.v. voegwerk hardsteen blokken gelegen boven maaiveld):

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

4. Voegmortel (t.b.v. voegwerk hardsteen blokken gelegen onder maaiveld):

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG FM-T, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag trascement voegmortel met tras).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

29.

METALEN VERANKERINGEN

1. ANKERS VAN ROESTVRIJ STAAL

- Alle verankeringen, zoals draadeinden, draad, bouten, doken e.d. toepassen in roestvrijstaal AISI 316.
- Gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van r.v.s. ankers afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.

39.

LIJMEN

1. Epoxylijm type: 2000

firma: v. Voorden handelsmaatschappij Etten Leur.

merk: Akapox.

- omschrijving:

- vloeibaar transparant.
- b. technische en fysische eigenschappen:
 - buigvastheid: 100 - 110 N/mm²
 - trekvastheid: 50 - 60 N/mm²
 - E-modul.: 3000 - 3500 N/mm²
- toepassing:
 - sandwich verlijming, vullen van haarscheuren, gemakkelijk te kleuren, geen horizontale verlijming (dampdicht).
 - niet toe te passen bij mergel en zandsteen.
- d. verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - verwerktijd: 20 - 30 min.
 - doorharding: 12 - 16 uur
- 2. Epoxylijm type: 2020**
 firma: v. Voorden handelsmaatschappij Etten Leur.
 merk: Akapox.
 - a. Omschrijving:
 - beige / grijs dikvloeibaar,
 - b. technische en fysische eigenschappen:
 - buigvastheid: 50 - 60 N/mm²
 - trekvastheid: 20 - 30 N/mm²
 - E-modul.: 5500 - 6000 N/mm²
 - c. Toepassing.
 - het vullen van voegen, ingieten van versterkingsstaven, verlijmen van ankers en doken, het opvullen van oneffenheden, goede metaalhechting, geen horizontale verlijming.
 - d. Verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - verwerktijd: 40 - 50 min.
 - doorharding: 12 - 16 uur
- 3. Epoxylijm type: 2040**
 firma: v. Voorden handelsmaatschappij Etten Leur.
 merk: Akapox.
 - a. omschrijving:
 - vaal witte of zwarte pasta met hoge stabiliteit.
 - b. technische en fysische eigenschappen:
 - buigvastheid: 40 - 50 N/mm²
 - trekvastheid: 20 - 30 N/mm²
 - E-modul.: 85000 - 90000 N/mm²
 - c. toepassing:
 - geschikt voor verticale verlijming en opvulwerk, kleven van tegels.
 - niet toe te passen bij mergel.
 - d. verwerking:
 - volgens het voorschrift van de fabrikant.
 - verwerktijd: 20 - 30 min.
 - doorharding: 12 - 16 uur.

49.**NATUURSTEEN REPARATIEMORTELS****1. Natuursteen reparatiemortel (reparaties hardsteen):**

- Akapox 2040 epoxy reparatiemortel.
- kleur: overeenkomstig bestaande hardsteen.
- kleur oppervlak: op kleur te brengen per natuursteen onderdeel, na droging het oppervlak evt. nakleuren met Jahn Airosilicaat.
- oppervlakte: gefrijnd / geschuurd etc., overeenkomstig bestaand werk.
- bijzonderheden: kleur en uiterlijk van de monsters vaststellen overeenkomstig de bestaande hardsteen.

35.00.70**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN

Stelpost S35-1 groot: € 3.800,-.

- Het repareren van breuken, het repareren van steken en / of brandlagen, en het aanbrengen van mortelreparaties in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.
E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 van bestekpost 35.29.09-b en/of de in de overige bestekposten opgenomen breuken.

29. VERREKENPOSTEN

Verrekenpost V35-1 groot: 20 stuks.

- Het in de overige bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van overige hardsteen (Belgische hardsteen, klasse A) inboetblokjes c.q. inboetblokken. Gemiddelde blokmaat ca. 0,003 m3 per inboetblokjes.
E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 en .02 van bestekpost 35.29.09-a en/of in de overige bestekposten opgenomen inboetblokjes / inboetblokken.

39. PALMENSTELSEL

Palmenstelsel toeslag voor het aanbrengen en inschieten van stukjes natuursteen wordt niet geaccepteerd.

35.21**DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAAND WERK****35.21.30-a****ONTMANTELEN NATUURSTEEN****0. RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL NATUURSTEEN**

Onderdeel: blok, bestaand.

Materiaal: hardsteen, bestaand.

Bevestigingswijze: gedooft / verankerd.

Omvang ontmanteling:

- Demonteren en herplaatsen van de (van gevorkte staarteinden voorziene) smeedijzeren duimen en de overige (smeed)ijzeren onderdelen van hang- en sluitwerken volgens hoofdstuk 30 en 43.
- In omliggende constructies aanwezige doken / krammen / verankeringen van blok opzoeken en vrij hakken. Bestaand blok vrij hakken en niet destructief demonteren.
- Bij het uittillen van (grote) blokken met veel gebreken (steken / brandlagen / breuken etc.) de benodigde hulpconstructies (houten frames) aanbrengen ter voorkoming van het uiteen vallen van de blok / plaat tijdens demontage werkzaamheden.
- Een gedemonteerd blok te voorzien van een metalen merkplaatje(s) met het bloknummer (conform bloknummering van tekening). Alle bijbehorende losse onderdelen (scherfstukken etc.) van het te demonteren blok te verzamelen en tevens te merken en/of met spanbanden aan elkaar te bundelen.
- Bestaand blok te ontdoen van alle aanwezige (restanten van) doken / krammen / verankeringen en evt. aanwezige bouten / draadeinden etc.. Alle resten van doken / krammen / verankeringen en evt. bouten / draadeinden / meetpunten etc. geheel uit te boren en uit blok te verwijderen.
- Alle voegvlakken van bestaande blok op te schonen van voeg- en zetmortelresten. Van een in te boeten (af te zagen) gedeelte van een bestaand blok hoeven de voegen niet opgeschoond te worden. .

- achtergebleven mortelresten in ruw gehakte delen deze voegvlakken opnieuw ruw te hakken.
- Schade veroorzaakt t.b.v. een onzorgvuldige demontage is voor rekening aannemer.
 - Bestaande blok herstellen volgens overige besteksposten hoofdstuk 35.
- Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen:
- Hijs - en transportvoorzieningen.
 - Hulpvoorzieningen (houten balken / regels).
- Opslag afkomend materiaal:
- Bestaand blok incl. alle bijbehorende onderdelen (scherfstukken etc.) per afzonderlijk blok bij elkaar te verzamelen._
 - Alle benodigde transporten van de bestaande en de nieuwe blokken / platen van en naar de werkplaats van de steenhouwer behoren tot de onder dit bestek vallende werkzaamheden._

.01 DUIMBLOK

Het demonteren van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 15 stuks duimblokken van de vensters en entrees.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het demonteren van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur) van de entrees.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het demonteren van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) sluitsteen in rollaag dorpel, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks sluitstenen in de rollagen van de dorpels van de vensters.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 SLUITSTEEN BOOG

Het demonteren van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: 10 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 HOEKBLOK

Het demonteren van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen hoekblok, te weten:

- Zuidgevel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de onderzijde vleugelmuur.
- Zuidgevel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de aansluiting vleugelmuur op gevelrol.
- Zuidgevel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de gevel tourmodel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.21.30-b**ONTMANTELEN NATUURSTEEN****0. RESTAURATIEWERK, ONTMANTELEN ONDERDEEL NATUURSTEEN**

Onderdeel: blok, bestaand.

Materiaal: hardsteen, bestaand.

Bevestigingswijze: gedooft / verankerd.

Omvang ontmanteling:

- Demonteren en herplaatsen van de (van gevorkte staarteinden voorziene) smeedijzeren duimen en de overige (smeed)ijzeren onderdelen van hang- en sluitwerken volgens hoofdstuk 30 en 43.
- In omliggende constructies aanwezige doken / krammen / verankeringen van blok opzoeken en vrij hakken. Bestaand blok vrij hakken en niet destructief demonteren.
- Bij het uittillen van (grote) blokken met veel gebreken (steken / brandlagen / breuken etc.) de benodigde hulpconstructies (houten frames) aanbrengen ter voorkoming van het uiteen vallen van de blok /

plaat tijdens demontage werkzaamheden.

- Een gedemonteerd blok te voorzien van een metalen merkplaatje(s) met het bloknummer (conform bloknummering van tekening). Alle bijbehorende losse onderdelen (scherfstukken etc.) van het te demonteren blok te verzamelen en tevens te merken en/of met spanbanden aan elkaar te bundelen.

- Nieuw blok maken volgens overige besteksposten hoofdstuk 35.

Voorzieningen aan de te ontmantelen onderdelen:

- Hijs - en transportvoorzieningen.
- Hulpvoorzieningen (houten balken / regels).

Opslag afkomend materiaal:

- Bestaand blok incl. alle bijbehorende onderdelen (scherfstukken etc.) per afzonderlijk blok bij elkaar te verzamelen._
- Alle benodigde transporten van de bestaande en de nieuwe blokken / platen van en naar de werkplaats van de steenhouwer behoren tot de onder dit bestek vallende werkzaamheden._

.01 DUIMBLOK

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 135 stuks duimblokken t.p.v. de vensters en de entrees (m.u.v. entree merk D0.08).

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 DUIMBLOK

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) groot formaat hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 4 stuks duimblokken t.p.v. entree merk D0.08.

Plaatsing duimblokken i.c.m. (her)plaatsing van de de volgens hoofdstuk 43 te demonteren en herplaatsen van gevorkte staarteinden voorziene duimen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen grendeblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: 2 stuks grendeblokken t.p.v. de entrees.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) hardsteen sluitsteen in rollaag dorpel, te weten:

- Zuidgevel: 18 stuks sluitstenen in de rollagen van de dorpels van de vensters (er zijn totaal 29 stuks nieuw aan te brengen sluitstenen, hiervan zijn echter 11 stuks in de bestaande situatie niet aanwezig).

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 SLUITSTEEN BOOG

Het t.b.v. het (volgens paragraaf 35.45) te vervaardigen nieuwe blok demonteren van een bestaand (te vervangen) sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: 5 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.22

REINIGEN BESTAAND WERK

35.22.10-a

REINIGEN NATUURSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, REINIGEN BESTAAND NATUURSTEEN

Reiniging volgens bestekspost 05.34.90-c.

Werkzaamheden uit te voeren door firma SUPERLOOK BV (of een door de aannemer ter goedkeuring voor te stellen onderaannemer, deze evt.

alternatieve onderaannemer is enkel toegestaan indien deze door de directie wordt goedgekeurd en toegestaan).

Adresgegevens:

* fa.SUPERLOOK BV
Hazepad 8
4825 AV Breda
Tel.: 076-5874207
Fax.: 076-5972458
info@superlook.nl

.01 BUITENWAND

Het volgens bestekspost 05.34.90-c kalkwassen, incl. voorafgaand (plaatselijk) behandelen van zones algenaanslagzones met algendoder.

Zie hoofdstuk 05.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.27

HERPLAATSEN BESTAAND WERK

35.27.30-a

HERPLAATSEN NATUURSTEEN

0. RESTAURATIEWERK, HERPLAATSEN ONDERDEEL NATUURSTEEN

Onderdeel: blok / plaat.

Materiaal: hardsteen.

Werkzaamheden:

- herplaatsen blok, incl. bij blok behorende doken / ankers.

Verankering:

- r.v.s. doken en/of r.v.s. ankers.

Toepassing:

- ter verankering aan de omliggende bouwkundige constructies en/of op aansluitende natuursteenwerken.
- uitvoering en aantal doken en/of ankers zie omschrijving bij bouwdeel.

Verlijming dook en/of anker:

- Lijm: Akapox.
- Type: 2020.
- Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.
- In de natuursteenwerk onderdelen en in bouwkundige constructies boren / hakken / zagen van de nieuwe doken en/of verankeringen c.q. de sleuven etc. behorende bij de doken en/of verankeringen.
- Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- In constructies geboorde doken / krammen / verankeringen rondom aan te gieten.

Spouwbreedte:

- conform nieuwe toestand tekeningen.

Transporten:

- Blok in te kratten bij transport.
- Alle benodigde transporten van de bestaande en de nieuwe blokken / platen van en naar de werkplaats van de steenhouwer behoren tot de onder dit bestek vallende werkzaamheden._

5. ZETMORTEL

Fabrikaat: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.
- ter opvulling van de tussen de natuursteenwerk onderdelen en de bouwkundige constructies gelegen spouwruimte(s).

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

Toebehoren:

- stelblokjes.

.01 DUIMBLOK

Het herplaatsen van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 15 stuks duimblokken van de vensters en entrees.
Plaatsing duimblokken i.c.m. (her)plaatsing van de de volgens hoofdstuk 43 te demonteren en herplaatsen van gevorkte staarteinden voorziene duimen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 GRENDELBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het herplaatsen van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur) van de entrees.
Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:
* 1 stuks horizontaal L-vormig haakanker Ø10x200 (haak 100 mm, totale uitgeslagen lengte 300 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL

Het herplaatsen van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) sluitsteen in rollaag dorpel, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks sluitstenen in de rollagen van de dorpels van de vensters.
Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:
* 1 stuks horizontaal L-vormig haakanker Ø10x200 (haak 100 mm, totale uitgeslagen lengte 300 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 SLUITSTEEN BOOG

Het herplaatsen van een bestaande (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: 10 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters.
Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:
* 1 stuks verticaal T-vormig haakanker Ø10x250 (haak 200 mm, totale uitgeslagen lengte 450 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 HOEKBLOK

Het herplaatsen van een bestaand (te demonteren, herstellen en herplaatsen) hardsteen hoekblok, te weten:

- Zuidgevel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de onderzijde vleugelmuur.
- Zuidgevel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de aansluiting vleugelmuur op gevelrol.
- Zuidgevel Tourmodel: het 1 stuks hoekblok t.p.v. de gevel tourmodel.
Per individueel blok te doken / verankeren met:
* 2 stuks horizontale RVS draadeind haakankers Ø16x400 (haak 200 mm, totale uitgeslagen lengte 600 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.29**HERSTELLEN BESTAAND WERK****35.29.09-a****HARDST. BEST. (INSCHIETEN BLOKJE)****0. HARDST. BEST. (INSCHIETEN BLOKJE)**

Steensoort: hardsteen, bestaand.

Werkzaamheden: het repareren van een bestaand te handhaven hardsteen onderdeel d.m.v. het inschieten van een hardsteen inboetblokje / inboetblok volgens specificatie 3.

3. INSCHIETEN HARDSTEEN BLOKJE

Type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

Firma: Carrières Jullien N.V.

Groeve: Jullien steengroeven.

Streek: Condroz.

Toepassing: hardsteen reparaties.

Verlijming inboetblokje / inboetblok:

* Lijm: Akapox.

* Type: 2040.

Verankering: RVS draadeind Ø 8 mm, 1 stuks dook.

Verlijming dook:

* Lijm: Akapox.

* Type: 2020.

* Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm

Voeg: voegbreedte tussen in te schieten stukje natuursteen en bestaand werk 2 mm.

Uitvoering:

- in te boeten blokje(s) in het werk te accorderen op het bestaande werk.
- vormgeving en profilering etc. van in te boeten blokje(s) conform bestaande vormgeving en profilering van blok / plaat.

Afwerkingen:

- bij inboetblok in duimblok = incl. in bovenzijde fraisen c.q. uithakken van de sparingen t.b.v. de (gevorkt uitgevoerde) staarteinden dook en sparingen van de smeedijzeren duim.
- bij inboetblok in grendelblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur) = incl. aanbrengen slotsparing.
- bij inboetblok in sluitsteen rollaag = incl. aanbrengen (dook)sparing t.b.v. oog van windhaken luiken.
- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te frijnen, de frijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.
- alle (in metselwerk gelegen) voegvlakken voorzien van een randslag van min. 50 mm.
- alle overige (in metselwerk gelegen) voegvlakken ruw te hakken i.v.m. de aanhechting van de mortel.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Ontbrekend gedeelte c.q. beschadiging in bestaand natuursteen blok te voorzien van een geometrische sparing (d.w.z. sparing met vierkant / rechthoekig voorvlak). E.e.a. i.v.m. in te schieten inboetblokje / inboetblok.

- Bij groot formaat inboetblokken het bestaande blok / plaat te voorzien van een haakse zaagnaad waar inboetblok op aansluit.
- Alle voegvlakken van de geometrische sparingen in c.q. de zaagnaden van bestaande blokken / platen ruw te hakken.
- Alle voegvlakken van het inboetblokje / inboetblok ruw te hakken.
- Inschieten inboetblokje / inboetblok volgens specificatie 3. Inboetblokje / inboetblok verankeren aan bestaand blok.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

.01 BUITENWAND

Het in de bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van hardsteen (Belgische hardsteen, klasse A) inboetblokjes, te weten:

- Zuidgevel: 26 stuks inboetblokjes t.p.v. de duimblokken.
(inboetblokjes lxxhd gem. ca. 180x125x125 / stuk).
- Zuidgevel: 2 stuks inboetblokken t.p.v. de grendelblokken
(inboetblokjes lxxhd gem. ca. 80x250x125 / stuk).
- Zuidgevel: 4 stuks inboetblokken t.p.v. de sluitstenen in de rollagen dorpels
(inboetblokjes lxxhd gem. ca. 230x100x100 / stuk).

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENWAND

Het in de bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van hardsteen (Belgische hardsteen, klasse A) inboetblokken, te weten:

- Zuidgevel: 12 stuks inboetblokken t.p.v. de sluitstenen in bogen
(inboetblokken lxxhd gem. ca. 160x230xd / stuk). Inboetblokken als blokdelen in de volledige diepte van de bovenzijden van de sluitstenen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BUITENWAND

Het in de overige bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van overige hardsteen (Belgische hardsteen, klasse A) inboetblokjes c.q. inboetblokken.

Gemiddelde blokmaat ca. 0,003 m3 per inboetblokje. E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 en .02 van bestekpost 35.29.09-a en/of de in de overige bestekposten opgenomen inboetblokjes / inboetblokken.

Verrekening: **verrekenpost V35-1**, uit bestekpost 35.00.70 specificatie 29.

35.29.09-b**HARDST. BEST. (REPARATIES BREUKEN)****0. HARDST. BEST. (REPARATIES BREUKEN)**

Steensoort: hardsteen, bestaand.

Werkzaamheden: het (in situ) repareren van een breuk in een bestaand te handhaven hardsteen onderdeel, volgens specificatie 3.

3. STELWERK IN MORTEL EN LIJM

Verankering:

- gem. Ø 10 x 200 mm r.v.s. dook(en).

Toepassing:

- 1 stuks dook per 0,05 m2 te verlijmen breukvlak met een minimum van 1 stuks dook per te verlijmen breuk.

Verlijming dook:

- * Lijm: Akapox.
- * Type: 2020.
- * Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm

Verlijming breukvlak:

- * Lijm: Akapox.
- * Type: 2040.

Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.

4. MORTELREPARATIE

Fabriikaat: Akapox.

Type: 2040, epoxy reparatiemortel (op kleur brengen per natuursteen onderdeel)

Toepassing: hardsteen reparaties.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

Afwerkingen:

- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te fijnen, de fijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Breukvlakken te reinigen en te ontdoen van losse delen vuil en evt. mortelresten.
- Breukvlakken te voorzien van doken. Doken verspreid over het breukvlak aan te brengen. De doken inboren en in te lijmen. Verlijmen breuk. E.e.a. volgens specificatie 3. Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- Tijdens verlijming breuk het onderdeel met (lijm)klemmen onder druk te zetten. (Lijm)klemmen dienen van kunststof plaatjes en/of houten latjes te zijn voorzien (i.v.m. voorkomen beschadiging natuursteen oppervlak).
- Evt. lijmresten van oppervlakken af te verwijderen.
- Repareren zichtwerk oppervlak van breuk volgens specificatie 4. Afwerken zichtwerk zijden oppervlak volgens specificatie 4.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

.01 HOEKBLOK

Het repareren van een breuk in een bestaand hardsteen hoekblok, te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks breuk in het 1 stuks hoekblok t.p.v. de aansluiting vleugelmuur op gevelrol.
Per individuele breuk te doken / verankeren met:
* 2 stuks horizontale RVS draadeind doken Ø10x200.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENWAND

Het repareren van breuken in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 van bestekpost 35.29.09-b en/of de in de overige bestekposten opgenomen breuken.

Verrekening: **stelpost S35-1**, uit bestekpost 35.00.70 specificatie 19.

35.29.09-c

HARDST. BEST. (REPARATIES STEKEN C.Q. BRANDLAGEN)

0. HARDST. BEST. (REPARATIES STEKEN C.Q. BRANDLAGEN)

Steensoort: hardsteen, bestaand.

Werkzaamheden: het repareren van een steek c.q. brandlaag in een bestaand te handhaven hardsteen onderdeel, volgens specificatie 3., 4., 5. en 9.

3. DOKEN

Verankering:

- r.v.s. dook(en).

Toepassing:

- ter verankering natuursteen vlakken steek c.q. brandlaag.

Verlijming dook:

- * Lijm: Akapox.
- * Type: 2020.
- * Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.

Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.

4. MORTELREPARATIE

Fabrikaat: Akapox.

Type: 2040, epoxy reparatiemortel (op kleur brengen per natuursteen onderdeel)

Toepassing: hardsteen reparaties.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

Afwerkingen:

- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te fijnen, de fijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.

5. INJECTEREN

Fabrikaat: Remmers Bouwchemie B.V.

Merk: Remmers.

Type: Viscacid Epoxy-Bouwhars (art. nr. 0905).

Toepassing: als mortel voor verlijming van brandlagen, steken, en breuken in bestaande natuursteen onderdelen.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Steek c.q. brandlaag uitslijpen.
- Steek c.q. brandlaag voorzien van doken volgens specificatie 3. Te rekenen op 1 stuks Ø 8 x 100 mm dookje per 0,3 m² steek c.q. brandlaag. Doken schuins in te boren. Ligging doken in natuursteen vlakken om en om toe te passen. Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- Steek c.q. brandlaag te reinigen en te ontdoen van losse delen vuil en puinresten (d.m.v. uitblazen met compressor).
- Verlijmen (d.m.v. injecteren) van de vlakken van de steek c.q. brandlaag volgens specificatie 5.
- Evt. lijmresten van oppervlakken af te verwijderen.
- Repareren zichtwerk oppervlak van steek c.q. brandlaag volgens specificatie 4. Afwerken zichtwerk zijden oppervlak volgens specificatie 4.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

Voorzieningen omgeving:

- De aannemer dient voldoende maatregelen c.q. voorzieningen te treffen ter voorkoming van het in water vallen van puin / sloopmateriaal / overige materialen, en dient deze maatregelen c.q. voorzieningen tijdens uitvoering werkzaamheden te onderhouden.

De aansluitingen van de ponton(s) / kuip(en) op de wanden van de sluis tijdens de werkzaamheden dicht te leggen d.m.v. underlayment platen.

E.a.a. ter voorkoming van het in water vallen van bouwpuin / sloopafval / mortelresten etc.

.01 BUITENWAND

Het repareren van steken en/of brandlagen in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.

Verrekening: **stelpost S35-1**, uit bestekpost 35.00.70 specificatie 19.

35.29.09-d**HARDST. BEST. (MORTELREPARATIES BESCHADIGINGEN)****0. HARDST. BEST. (MORTELREPARATIES BESCHADIGINGEN)**

Steensoort: hardsteen, bestaand.

Werkzaamheden: het epareren van een beschadiging in een bestaand te handhaven hardsteen onderdeel d.m.v. een mortelreparatie, volgens specificatie 4.

4. MORTELREPARATIE

Fabrikaat: Akapox.

Type: 2040, epoxy reparatiemortel (op kleur brengen per natuursteen onderdeel)

Toepassing: hardsteen reparaties.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

Afwerkingen:

- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te frijnen, de frijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Vlakken van beschadiging te reinigen en te ontdoen van losse delen vuil en evt. mortelresten. Evt. te verwijderen roestende ankers / krammen etc. verwijderen en de restanten van deze ankers / krammen uit te boren.
- Aanbrengen mortelreparatie volgens specificatie 4. Afwerken zichtwerk zijden oppervlak volgens specificatie 4.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

Voorzieningen omgeving:

- De aannemer dient voldoende maatregelen c.q. voorzieningen te treffen ter voorkoming van het in water vallen van puin / sloopmateriaal / overige materialen, en dient deze maatregelen c.q. voorzieningen tijdens uitvoering werkzaamheden te onderhouden.
De aansluitingen van de ponton(s) / kuip(en) op de wanden van de sluis tijdens de werkzaamheden dicht te leggen d.m.v. underlayment platen.
E.a.a. ter voorkoming van het in water vallen van bouwpuin / sloopafval / mortelresten etc.

.01 BUITENWAND

Het aanbrengen van mortelreparaties in bestaand te handhaven hardsteen onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel.

Verrekening: **stelpost S35-1**, uit bestekpost 35.00.70 specificatie 19.

35.29.09-e**HARDST. BEST. (VERVANGEN ANKER)****0. HARDST. BEST. (VERVANGEN ANKER)**

Steensoort: hardsteen, bestaand.

Werkzaamheden: het in situ vervangen van een anker van een in situ te handhaven blok.

4. STELWERK IN MORTEL EN LIJM

Verankering:

- r.v.s. doken en/of r.v.s. ankers.

Toepassing:

- ter verankering aan de omliggende bouwkundige constructies en/of op aansluitende natuursteenwerken.
- uitvoering en aantal doken en/of ankers zie omschrijving bij bouwdeel.

Verlijming dook en/of anker:

- Lijm: Akapox.
- Type: 2020.
- Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.
- In de natuursteenwerk onderdelen en in bouwkundige constructies boren / hakken / zagen van de nieuwe doken en/of verankeringen c.q. de sleuven etc. behorende bij de doken en/of verankeringen.
- Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- In constructies geboorde doken / krammen / verankeringen rondom aan te gieten.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Werkzaamheden vrijhakken en aanwerken metselwerk volgens hoofdstuk 22.
- In situ verwijderen van een bestaand anker van in situ te handhaven bestaand hardsteen blok.
- Aanbrengen nieuw anker volgens specificatie 4.

.01 GRENDELBLOK (BLOK T.P.V. SLOT DEUR)

Het in situ vervangen van een bestaand anker van een bestaand hardsteen grendeblok (blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: bij 5 stuks grendeblokken (blok t.p.v. slot deur) van de entrees. Dit betreffen de ankers van de in situ te handhaven overige exemplaren grendeblokken, d.w.z. de grendeblokken welke niet geheel worden vervangen of worden gedemonteerd en herplaatst.

Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:

- * 1 stuks horizontaal L-vormig haakanker Ø10x200 (haak 100 mm, totale uitgeslagen lengte 300 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 SLUITSTEEN IN BOOG

Het in situ vervangen van een bestaand anker van een bestaande hardsteen sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: bij 20 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters. Dit betreffen de ankers van de in situ te handhaven overige exemplaren sluitstenen, d.w.z. de sluitstenen welke niet geheel worden vervangen of worden gedemonteerd en herplaatst.

Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:

- * 1 stuks verticaal T-vormig haakanker Ø10x250 (haak 200 mm, totale uitgeslagen lengte 450 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.34

NATUURSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN

35.34.10-a

NATUURSTEEN BLOK/PLAAT

0. MEERV. GEZ. BLOK, HARDSTEEN (DUIMBLOK)

Vorm: meervoudig gezaagd blok.

Afmetingen: conform bestaand.

Type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

Firma: Carrières Jullien N.V.

Groeve: Jullien steengroeven.

Streek: Condroz.

Afwerkingen:

- in de bovenzijde fraisen c.q. uithakken van de springen t.b.v. de (gevorkt

- uitgevoerde) staarteinden dook en sparingen van de smeedijzeren duim.
- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te fijnen, de fijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.
 - alle (in metselwerk gelegen) voegvlakken voorzien van een randslag van min. 50 mm.
 - alle overige (in metselwerk gelegen) voegvlakken ruw te hakken i.v.m. de aanhechting van de mortel. _
- Verwerkingsvoorschriften leverancier:
- aan de zichtzijden mogen geen hijsvoorzieningen en/of dookgaten hiervoor worden aangebracht.

Toebehoren:

- de voor fabricage natuursteen benodigde, door aannemer te vervaardigen, houten mallen.
- hijs - en transportvoorzieningen.

5. **ZETMORTEL**

Fabrikaat: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.
- ter opvulling van de tussen de natuursteenwerk onderdelen en de bouwkundige constructies gelegen spouwruimte(s).

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

Toebehoren:

- stelblokjes.

6. **VOEGMORTEL**

Voeg: platvol doorgestreken.

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

a. Verwerking:

- volgens het voorschrift van de fabrikant.
- de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
- het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.

- bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
- de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 DUIMBLOK

Het leveren en aanbrengen van een nieuw hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 135 stuks duimblokken t.p.v. de vensters en de entrees (m.u.v. entree merk D0.08).

Plaatsing duimblokken i.c.m. (her)plaatsing van de de volgens hoofdstuk 43 te demonteren en herplaatsen van gevorkte staarteinden voorziene duimen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 DUIMBLOK

Het leveren en aanbrengen van een nieuw groot formaat hardsteen duimblok, te weten:

- Zuidgevel: 4 stuks duimblokken t.p.v. entree merk D0.08.

Plaatsing duimblokken i.c.m. (her)plaatsing van de de volgens hoofdstuk 43 te demonteren en herplaatsen van gevorkte staarteinden voorziene duimen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.34.10-b**NATUURSTEEN BLOK/PLAAT****0. MEERV. GEZ. BLOK, HARDSTEEN (GRENDELBLOK, D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)**

Vorm: meervoudig gezaagd blok.

Afmetingen: conform bestaand.

Type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

Firma: Carrières Jullien N.V.

Groeve: Jullien steengroeven.

Streek: Condroz.

Afwerkingen:

- aanbrengen slotsparing.
- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te frijnen, de frijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.
- alle (in metselwerk gelegen) voegvlakken voorzien van een randslag van min. 50 mm.
- alle overige (in metselwerk gelegen) voegvlakken ruw te hakken i.v.m. de aanhechting van de mortel.

Verwerkingsvoorschriften leverancier:

- aan de zichtzijden mogen geen hijsvoorzieningen en/of doorgaten hiervoor worden aangebracht.

Toebehoren:

- de voor fabricage natuursteen benodigde, door aannemer te vervaardigen, houten mallen.
- hijs - en transportvoorzieningen.

4. STELWERK IN MORTEL EN LIJM

Verankering:

- r.v.s. doken en/of r.v.s. ankers.

Toepassing:

- ter verankering aan de omliggende bouwkundige constructies en/of op aansluitende natuursteenwerken.
- uitvoering en aantal doken en/of ankers zie omschrijving bij bouwdeel.

Verlijming dook en/of anker:

- Lijm: Akapox.
- Type: 2020.

- Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.
- In de natuursteenwerk onderdelen en in bouwkundige constructies boren / hakken / zagen van de nieuwe doken en/of verankeringen c.q. de sleuven etc. behorende bij de doken en/of verankeringen.
- Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- In constructies geboorde doken / krammen / verankeringen rondom aan te gieten.

5. **ZETMORTEL**

Fabrikaat: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.
- ter opvulling van de tussen de natuursteenwerk onderdelen en de bouwkundige constructies gelegen spouwruimte(s).

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

Toebehoren:

- stelblokjes.

6. **VOEGMORTEL**

Voeg: platvol doorgestreken.

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

a. Verwerking:

- volgens het voorschrift van de fabrikant.
- de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
- het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
- bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
- de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 **GRENDLBLOK (D.W.Z. BLOK T.P.V. SLOT DEUR)**

Het leveren en aanbrengen van een nieuw hardsteen grendeblok (d.w.z. blok t.p.v. slot deur), te weten:

- Zuidgevel: 2 stuks grendeblokken t.p.v. de entrees.

Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:

- * 1 stuks horizontaal L-vormig haakanker Ø10x200 (haak 100 mm, totale uitgeslagen lengte 300 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.34.10-c**NATUURSTEEN BLOK/PLAAT****0. MEERV. GEZ. BLOK, HARDSTEEN (SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL)**

Vorm: meervoudig gezaagd blok.

Afmetingen: conform bestaand.

Type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

Firma: Carrières Jullien N.V.

Groeve: Jullien steengroeven.

Streek: Condroz.

Afwerkingen:

- aanbrengen (dook)sparing t.b.v. oog van windhaken luiken.
- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te frijnen, de frijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing directie.
- alle (in metselwerk gelegen) voegvlakken voorzien van een randslag van min. 50 mm.
- alle overige (in metselwerk gelegen) voegvlakken ruw te hakken i.v.m. de aanhechting van de mortel.

Verwerkingsvoorschriften leverancier:

- aan de zichtzijden mogen geen hijsvoorzieningen en/of doorgaten hiervoor worden aangebracht.

Toebehoren:

- de voor fabricage natuursteen benodigde, door aannemer te vervaardigen, houten mallen.
- hijs - en transportvoorzieningen.

4. STELWERK IN MORTEL EN LIJM

Verankering:

- r.v.s. doken en/of r.v.s. ankers.

Toepassing:

- ter verankering aan de omliggende bouwkundige constructies en/of op aansluitende natuursteenwerken.
- uitvoering en aantal doken en/of ankers zie omschrijving bij bouwdeel.

Verlijming dook en/of anker:

- Lijm: Akapox.
- Type: 2020.
- Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.
- In de natuursteenwerk onderdelen en in bouwkundige constructies boren / hakken / zagen van de nieuwe doken en/of verankeringen c.q. de sleuven etc. behorende bij de doken en/of verankeringen.
- Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- In constructies geboorde doken / krammen / verankeringen rondom aan te gieten.

5. ZETMORTEL

Fabriek: Tubag Trass Vertriebs, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.
- ter opvulling van de tussen de natuursteenwerk onderdelen en de bouwkundige constructies gelegen spouwruimte(s).

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

Toebehoren:

- stelblokjes.

6. **VOEGMORTEL**

Voeg: platvol doorgestreken.

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

a. Verwerking:

- volgens het voorschrift van de fabrikant.
- de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
- het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
- bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
- de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 **SLUITSTEEN IN ROLLAAG DORPEL**

Het leveren en aanbrengen van een nieuwe hardsteen sluitsteen in rollaag dorpel, te weten:

- Zuidgevel: 29 stuks sluitstenen in de rollagen van de dorpels van de vensters. Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:
* 1 stuks horizontaal L-vormig haakanker Ø10x200 (haak 100 mm, totale uitgeslagen lengte 300 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

35.34.10-d

NATUURSTEEN BLOK/PLAAT

0. MEERV. GEZ. BLOK, HARDSTEEN (SLUITSTEEN IN BOOG)

Vorm: meervoudig gezaagd blok.

Afmetingen: conform bestaand.

Type: Belgisch hardsteen, kwaliteitsklasse A.

Firma: Carrières Jullien N.V.

Groeve: Jullien steengroeven.

Streek: Cendroz.

Afwerkingen:

- zichtzijden:
 - * de (deur- c.q. luik)sponningen en aanslagen te schuren;
 - * het voorvlak van het blok voorzien van een bouchadeerwerk vlakvulling met een rondom lopende randslag (hoeken in verstek);
 - * de overige zichtwerk vlakken te frijnen, de frijnwerk vlakken langs de verticale zijden te voorzien van een randslag;
 - * e.e.a. conform afwerkingen van originele onderdelen en op aanwijzing

directie.

- alle (in metselwerk gelegen) voegvlakken voorzien van een randslag van min. 50 mm.
- alle overige (in metselwerk gelegen) voegvlakken ruw te hakken i.v.m. de aanhechting van de mortel. _

Verwerkingsvoorschriften leverancier:

- aan de zichtzijden mogen geen hijsvoorzieningen en/of doorgaten hiervoor worden aangebracht.

Toebehoren:

- de voor fabricage natuursteen benodigde, door aannemer te vervaardigen, houten mallen.
- hijs - en transportvoorzieningen.

4. **STELWERK IN MORTEL EN LIJM**

Verankering:

- r.v.s. doken en/of r.v.s. ankers.

Toepassing:

- ter verankering aan de omliggende bouwkundige constructies en/of op aansluitende natuursteenwerken.
- uitvoering en aantal doken en/of ankers zie omschrijving bij bouwdeel.

Verlijming dook en/of anker:

- Lijm: Akapox.
- Type: 2020.
- Voegbreedte: Ø draadeind + 4 mm.
- In de natuursteenwerk onderdelen en in bouwkundige constructies boren / hakken / zagen van de nieuwe doken en/of verankeringen c.q. de sleuven etc. behorende bij de doken en/of verankeringen.
- Boorgaten van verankeringen voorafgaand aan aangieten ontdoen van boorgruis d.m.v. uitspuiten met lucht.
- In constructies geboorde doken / krammen / verankeringen rondom aan te gieten.

5. **ZETMORTEL**

Fabrikaat: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.

Type: Tubag TKM, type korrelgrootte 0-2 mm (Tubag Traskalkmortel).

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.
- ter opvulling van de tussen de natuursteenwerk onderdelen en de bouwkundige constructies gelegen spouwruimte(s).

Voegbreedte: conform bestaand.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.
- de mortel mag niet beneden 5 °C worden verwerkt.

Toebehoren:

- stelblokjes.

6. **VOEGMORTEL**

Voeg: platvol doorgestreken.

Voegmortel:

- firma: Tubag Trass Vertrieb, Quick-Mix.
- type: TUBAG TKF-NL, korrelgrootte 0-1 mm (Tubag tras-kalk-voegmortel met hooghydraulische traskalk).
- kleur: conform bestaand voegwerk middels monsters in het werk te bepalen, voegmortel samengesteld uit (mengsel van) meerdere standaard kleuren evt. i.c.m. toevoeging van kleurstof (pannenzwart).

Voeg:

- platvol doorgestreken.
- vlak en strak (spekkig) uiterlijk.
- de voeg ca. 1 tot 2 mm terugliggend t.o.v. het voorvlak van de steen

aanbrengen.

Toepassing:

- alle horizontale en verticale voegvlakken van de aansluiting van het onderdeel aan het metselwerk en tussen de onderdelen onderling.

Voegbreedte: conform bestaand.

a. Verwerking:

- volgens het voorschrift van de fabrikant.
- de ondergrond waarop de mortel wordt verwerkt, dient schoon en vochtig te zijn.
- het metselwerk mag niet nat zijn door langdurige regenval.
- bij droog en schraal weer (lage relatieve vochtigheid) dient het metselwerk afgedekt te worden met vochtige dekens.
- de mortel mag niet beneden de 5 °C verwerkt worden.

.01 SLUITSTEEN IN BOOG

Het leveren en aanbrengen van een nieuwe hardsteen sluitsteen in boog, te weten:

- Zuidgevel: 5 stuks sluitstenen in de bogen van de vensters.

Per individueel blok in omliggend metselwerk te doken / verankeren met:

- * 1 stuks verticaal T-vormig haakanker Ø10x250 (haak 200 mm, totale uitgeslagen lengte 450 mm). Exacte uitvoering / plaats anker in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

36 **VOEGVULLING****36.00** **ALGEMEEN****36.00.30** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****01. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

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

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

Onderdeel: alle dilatatievoegen en overige kitvoegvullingen.

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

36.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

36.30 **VOEGVULLINGEN MET KIT****36.30.10-a** **VOEGVULLING MET KIT****0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd en voorgestroken.

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

Toebehoren:

- rugvulling, waterbestendig.

4. ZWALUW HYBRISEAL FAÇADE VOEGENKIT

Fabrikant: Den Braven Benelux B.V.

Beoogd gebruik: voor (luchtdichte) afdichtingen in gevels en beloopbare voegen

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 15651-1:2012

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

Vloeiweerstand (EN-ISO 7390) (mm): ≤3

Volumeverlies (EN-ISO 10563) (%): ≤10

Treksterkte na onderdompeling, elastisch (EN-ISO 10590): pass

Treksterkte bij -30° C, smalle voeg (EN-ISO 8339) (MPa): ≤ 0,9

Treksterkte bij -30° C (EN-ISO 8340): pass

Duurzaamheid: pass

Producteigenschappen

Geveldichtingskit (EN 15651-1) (F-klasse): 25LM

Materiaal: 1 component isocyanaat-,ftalaat- en siliconevrije hybridekit

UV- en weerbestendig

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen bestaande kitvoeg dilatatievoeg. Opschonen van de

- oppervlakken van restanten en rugvulling van verwijderde kitvoeg dilatatie.
- Aanbrengen rugvulling in dilatatievoeg.
- Aanbrengen nieuwe kitvoeg dilatatievoeg. Kitvoeg bezand uit te voeren.
- Kitvoeg dilatatievoeg zorgvuldig aan te brengen. Alle evt. op zichtwerk delen van metselwerk en/of natuursteenwerk aanwezige kitresten direct en geheel te verwijderen.
- Kleur van kitvoeg dilatatievoeg afgestemd op kleuren van voegwerk metselwerk en/of kleur van voegwerk natuursteenwerk e.e.a. ter goedkeuring directie.

.01 BUITENWAND

Het verwijderen van een bestaande dilatatievoeg en het aanbrengen van een nieuwe bezande kitvoeg dilatatievoeg, t.p.v.:

- Zuidgevel: de gehele verticale dilatatievoeg gelegen t.p.v. de Westelijke vleugelmuur van de gevel. Dilatatievoeg tot 0,5 m1 onder maaiveld door te zetten. Verrekening: niet verrekenbaar.

36.30.10-b

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd en voorgestroken.

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

Toebehoren:

- rugvulling, waterbestendig.
- PUR-schuim.

4. ZWALUW HYBRISEAL FAÇADE VOEGENKIT

Fabrikant: Den Braven Benelux B.V.

Beoogd gebruik: voor (luchtdichte) afdichtingen in gevels en beloopbare voegen

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 15651-1:2012

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

Vloe weerstand (EN-ISO 7390) (mm): ≤3

Volumeverlies (EN-ISO 10563) (%): ≤10

Treksterkte na onderdompeling, elastisch (EN-ISO 10590): pass

Treksterkte bij -30° C, smalle voeg (EN-ISO 8339) (MPa): ≤ 0,9

Treksterkte bij -30° C (EN-ISO 8340): pass

Duurzaamheid: pass

Producteigenschappen

Geveldichtingskit (EN 15651-1) (F-klasse): 25LM

Materiaal: 1 component isocyanaat-,ftalaat- en siliconevrije hybridekit

UV- en weerbestendig

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Reinigen boorgat c.q. sparing van boorgruis, stof en vuil.
- Loze ruimte tussen boorgat c.q. sparing en door sparing heen gevoerde buis / leiding / kanaal op te vullen met PUR-schuim. PUR-schuim vulling vrij te houden van buitenzijde boorgat c.q. sparing.
- Aanbrengen rugvulling in buiten- en binnenzijde van geveldoorvoer.
- Aanbrengen nieuwe kitvoeg afdichting t.p.v. buiten- en binnenzijde van geveldoorvoer. Kitvoeg bezand uit te voeren.
- Kitvoeg dilatatievoeg zorgvuldig aan te brengen. Alle evt. op zichtwerk delen van metselwerk en/of natuursteenwerk aanwezige kitresten direct en geheel te verwijderen.
- Kleur van kitvoeg dilatatievoeg afgestemd op kleuren van voegwerk metselwerk en/of kleur van voegwerk natuursteenwerk e.e.a. ter goedkeuring directie.

.01 BUITENWAND

Het met PUR-schuim afdichten met een kitvoeg afwerken van de buiten- en binnenzijde van een geveldoorvoer van een leiding c.q. buis, te weten:

- Zuidgevel: de geveldoorvoer van de (volgens hoofdstuk 70 te vervangen) buizen/bedrading van het lantaarnarmatuur t.p.v. entree merk D0.01.
- Zuidgevel: de geveldoorvoer van de (volgens hoofdstuk 70 te vervangen) buizen/bedrading van het verlichtingsarmatuur t.p.v. entree merk D0.10.
- Zuidgevel: de geveldoorvoer van de (volgens hoofdstuk 70 om te leggen) buizen/bedrading van de over de gevel lopende E-kabel t.p.v. venster merk L0.15.
- Noordgevel: de geveldoorvoer van de (volgens hoofdstuk 70 om te leggen) buis/bedrading van de aan linkerkzijde entree merk D0.11 gelegen elektrapijp.

Verrekening: niet verrekenbaar.

40 **STUKADOORWERK****40.00** **ALGEMEEN****40.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

1. De ondergronden van de stukadoren oppervlakken dienen voor het opbrengen van mortel goedgekeurd te worden door de leverancier en de directie.
2. De stuklagen tot een dikte van 10 mm vloeiend met de muur meelopen uitrapen (dus niet te lood of geheel onder de rei afwerken).
3. Indien er meerdere raaplagen opgebracht moeten worden dient het oppervlak van de reeds aangebrachte raaplaag ruw gemaakt te worden.
4. Verwerking mortels volgens voorschriften fabrikant.

40.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

40.00.32 **informatie-overdracht: monsters****09. MONSTERS**

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

Monster: stukwerk buitenwanden, Ardex B14 pleistermortel.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte: 0,5 m².
- afwerking: uit de hand vlak spanen, meelopen met het oppervlak van de muren.

Monster: stukwerk (brikkenbeton) buitenwanden, Khalix Solubel SP50 0-4 luchthardende kalkpleister.systeem.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte: 0,5 m².
- afwerking: uit de hand vlak spanen, meelopen met het oppervlak van de muren.
- afwerking als afwerklaag voor buitentoepassing, afwerking oppervlak conform bestaand werk.
- pleisterwerk op kleur te brengen van bestaand pleisterwerk d.m.v. toevoegen pigmenten.
- afwerking als glad pleisterwerk.

Monster: stukwerk binnenwanden, Khalix Solubel SP50 0-4 luchthardende kalkpleister.systeem.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte: 0,5 m².
- afwerking: uit de hand vlak spanen, meelopen met het oppervlak van de muren.
- als afwerklaag voor buitentoepassing, afwerking oppervlak conform bestaand werk.
- afwerking als als gladde pleisterlaag, afwerking oppervlak conform bestaand werk.
- pleisterwerk op kleur te brengen van bestaand pleisterwerk d.m.v. toevoegen pigmenten.
- afwerking als glad pleisterwerk.

40.00.70**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

29. VERREKENPOSTEN

Verrekenpost V40-1 groot: 48 m2.

- Het (plaatselijk) vervangen van zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, t.p.v. de op de kazerne aansluitende bovenhoek van de Zuidgevel Tourmodel._

40.21**HERSTELLEN****40.21.11-a****RESTAURATIE STUKADOORWERK****0. RESTAURATIE PLEISTERWERK**

Raaplaag volledig aanbrengen.

Pleisterlaag volledig aanbrengen.

Pleisterlaagdikte (mm): conform bestand.

Ondergrond:

- buitenwanden: metselwerk.

Voorzieningen:

- Pleisterwerk t.p.v. aansluitingen op natuursteen onderdelen te voorzien van een facetkant-aansluiting (d.w.z. schuin gesneden vlakje), e.e.a. op aanwijzing directie.
- Natuursteen blokken tijdens aanbrengen pleisterwerk voldoende afschermen. Evt. mortelresten direct van natuursteenwerk af te verwijderen.

7. PLEISTERMORTEL

Fabrikaat: Ardex.

Type: B14.

Samenstelling:

- kant en klare mortel (alleen water toevoegen).

Voorbehandeling van de ondergrond:

- de ondergrond dient vrij te zijn van alle verontreinigingen, zoals kalk, cement en verfresten.
- de ondergrond goed vochtig maken, zonder dat er een waterfilm ontstaat.

Verwerking:

- volgens voorschriften fabrikant.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Afbikken bestand pleisterwerk en stralen vuilmetselwerk oppervlak volgens hoofdstuk 10.
- Totale dikte nieuw pleisterwerk conform bestand.
- Hulplatten aanbrengen ter beëindiging van pleisterwerk op wandvlak. Hulplatten t.p.v. pleisterwerk van plinten uitvoeren met een schuine zijde (van 30°), e.e.a. zodat bovenzijde plint een schuin afwaterend vlak heeft.
- Pleisterwerk afreien en met gevelvlak mee aanbrengen.
- Zonken of bulten zijn niet toegestaan.
- Pleisterwerk handmatig aanbrengen en vlak dicht spanen.

.01 BUITENWAND

Het in Ardex type B14 pleistermortel vervangen van (zones) pleisterwerk, te weten:

- Zuidgevel: de gehele op de bovenzijden van de gevelrol van de gevel en de boerenvechtingen van de vleugelmuur van de gevel aanwezige pleisterwerken. E.e.a. incl. de (ca. 50 mm breed) omgezette voorzijde en het (ca. 100 mm breed) omgezetten aan de achterzijde van de pleisterwerk afdekking.

(volgens hoofdstuk 12 vrij te graven) pleisterwerk plint van de vleugelmuur.
Verrekening niet verrekenbaar.

40.25**HERSTELLEN BESTAAND WERK****40.25.11-a****RESTAURATIE STUKADOORWERK****0. RESTAURATIE PLEISTERWERK**

Pleisterwerksysteem:

- Sprits- / vertinlaag volgens specificatie 3.
- Raaplaag volgens specificatie 4.
- Pleisterlaag volgens specificatie 4.
- Totale dikte pleisterwerk conform bestaand.
- Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

Ondergrond:

- buitenwanden: brikkenbeton (mengesel kalkmortel met gebroken baksteen).

Voorzieningen:

- Pleisterwerk t.p.v. aansluitingen op natuursteen onderdelen te voorzien van een facetkant-aansluiting (d.w.z. schuin gesneden vlakje), e.e.a. op aanwijzing directie.
- Natuursteen blokken tijdens aanbrengen pleisterwerk voldoende afschermen. Evt. mortelresten direct van natuursteenwerk af te verwijderen.

3. SPRITS- / VERTINLAAG

Fabriek: Khalix.

Type: Solubel SP50 0-4.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte: ca. 6 mm.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- D.m.v. spuiten of werpen.
- Sprits- / vertinlaag volledig dekkend op de ondergrond aan te brengen.
- Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

4. RAAPLAAG

Fabriek: Khalix.

Type: Solubel SP50 0-4.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte: min. 20 mm.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- D.m.v. spuiten of met de hand.
- Vlak reien met een schone houten rei.
- Na voldoende droging het pleister vlak schaven met een rabotschaaf.

5. KUNSTSTOF WAPENINGSGAAS

Materiaal: polyester gaas.

Afm.: 400 mm breed t.p.v. scheuren.

7. PLEISTERMORTEL

Fabriek: Khalix.

Type: Solubel SP50 0-0,8.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte: 3 mm, in twee dunne lagen (2x ca. 1,5 mm).

Afwerking: als afwerklaag voor buitentoepassing.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- Na voldoende opstijven van de raaplaag "ver in vers" afwerken.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Afbikken bestaand pleisterwerk en stralen bakstenen oppervlak volgens hoofdstuk 10.
- Totale dikte nieuw pleisterwerk conform bestaand.
- Over evt. in de ondergrond aanwezige scheuren een 400 mm breed polyester gaas aanbrengen.
- Hulpplaten aanbrengen ter beëindiging van pleisterwerk op wandvlak. Hulpplaten t.p.v. pleisterwerk van plinten uitvoeren met een schuine zijde (van 30°), e.e.a. zodat bovenzijde plint een schuin afwaterend vlak heeft (en hier dus geen water op kan blijven staan).
- Pleisterwerk afreien en met gevelvlak mee aanbrengen.
- Zonken of bulten zijn niet toegestaan.
- Pleisterwerk handmatig aanbrengen en vlak dicht spanen.

.01 BUITENWAND

Het (plaatselijk) vervangen van zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, t.p.v. de op de kazerne aansluitende bovenhoek van de Zuidgevel Tourmodel.

Verrekening: **verrekenpost V40-1**, uit bestekpost 40.00.70 specificatie 29.

40.25.11-b**RESTAURATIE STUKADOORWERK****0. RESTAURATIE PLEISTERWERK**

Pleisterwerksysteem:

- Sprits- / vertinlaag volgens specificatie 3.
- Raaplaag volgens specificatie 4.
- Pleisterlaag volgens specificatie 4.
- Totale dikte pleisterwerk conform bestaand.
- Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

Ondergrond:

- binnenwanden: vuilmetselwerk.

3. SPRITS- / VERTINLAAG

Fabrikaat: Khalix.

Type: Solubel SP50 0-4.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte: ca. 6 mm.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- D.m.v. spuiten of werpen.
- Sprits- / vertinlaag volledig dekkend op de ondergrond aan te brengen.
- Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

4. RAAPLAAG

Fabrikaat: Khalix.

Type: Solubel SP50 0-4.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte: min. 20 mm.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- D.m.v. spuiten of met de hand.
- Vlak reien met een schone houten rei.
- Na voldoende droging het pleister vlak schaven met een rabotschaaf.

5. KUNSTSTOF WAPENINGSGAAS

Materiaal: polyester gaas.

Afm.: 400 mm breed t.p.v. scheuren.

7. PLEISTERMORTEL

Fabrikaat: Khalix.

Type:

- Solubel SP50 0-0,8.

- SP50 Glatte F.

Materiaal: luchthardende kalkpleister.

Dikte:

- Solubel SP50 0-8 = 1,5 mm.
- SP50 Glatte F = 3 mm, in twee dunne lagen (2x ca. 1,5 mm).

Afwerking: als gladde pleisterlaag.

Kleur: mortel op de kleur van het bestaand pleisterwerk gebracht.

Verwerking:

- Na voldoende opstijven van de raaplaag "ver in vers" afwerken.

9.

WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Afbikken bestaand pleisterwerk en stralen vuilmetselwerk oppervlak volgens hoofdstuk 10.
- Totale dikte nieuw pleisterwerk conform bestaand.
- Over evt. in de ondergrond aanwezige scheuren een 400 mm breed polyester gaas aanbrengen.
- Hulplatten aanbrengen ter beëindiging van pleisterwerk op wandvlak. Hulplatten t.p.v. pleisterwerk van plinten uitvoeren met een schuine zijde (van 30°), e.e.a. zodat bovenzijde plint een schuin afwaterend vlak heeft (en hier dus geen water op kan blijven staan).
- Pleisterwerk afreien en met gevelvlak mee aanbrengen.
- Zonken of bulten zijn niet toegestaan.
- Pleisterwerk handmatig aanbrengen en vlak dicht spanen.

.01 BINNENWAND

Het (plaatselijk) vervangen van zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, t.p.v.:

- Zuidgevel, interieur: totaal 4 m2 aan zones pleisterwerk t.p.v. de wanden van de binnenzijde van de Zuidgevel rondom venster merk V1.22.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43 **METAAL- EN KUNSTSTOFWERK****43.00** **ALGEMEEN****43.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

- a. Met de vervaardiging van enig onderdeel mag pas begonnen worden na goedkeuring van directie.
- b. Goedkeuring ontheft de aannemer niet van zijn volledig aansprakelijkheid voor de juiste uitvoering, veiligheid en duurzaamheid van de desbetreffende constructie.
- c. Roestvast staal in de kwaliteit van r.v.s. 316 toepassen.
- d. Gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van r.v.s. ankers afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.

19. DEMONTAGE

- a. Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerde onderdelen op de bestaande locaties.

43.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****01. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

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: de nieuw te leveren ijzeren, smeed- en gietijzeren onderdelen en te plegen reparaties aan ijzeren, smeed- en gietijzeren onderdelen.

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

43.00.60 **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN****09. METALEN: ALGEMEEN**

- a. Alle nieuw en bestaand aangevoerde metaalwerken dienen gestraald, geschopeerd en gecoat (min. laagdikte 120 µm) op het werk te worden aangeleverd.
- b. Alle aangeleverde metalen onderdelen droog en beschermt opslaan, zodat schade aan het oppervlak wordt voorkomen.
- c. Aan de aangeleverde metalen delen mogen geen werkzaamheden worden verricht welke tot schade leidt van het beschermende oppervlaktelaag. Indien werkzaamheden, welke tot schade aan het oppervlak leiden noodzakelijk zijn, dienen de betreffende onderdelen opnieuw gestraald en behandeld te worden.

43.00.70**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN

Stelpost S43-1 groot: € 3.300,-

- Het leveren en plaatsen van een nieuwe te reconstrueren lantaarn incl. lantaarnarm t.p.v. de boven entree merk D0.01 gelegen restanten van de oude lantaarnarm. E.e.a. excl. werkzaamheden aansluiting elektra.

Stelpost S43-2 groot: € 3.500,-

- Het plaatselijk vervangen van overige (smeed)ijzeren onderdelen en/of bijleveren van overige ontbrekende (smeed)ijzeren onderdelen van de bestaande (smeed)ijzeren onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige besteksposten c.q. hoofdstukken omschreven onderdelen en werkzaamheden.

43.38**DIVERSE ONDERDELEN****43.38.09-a****SMEEDIJZER BEST., DUIMEN (DEM./HERPL.)****0. SMEEDIJZER BEST., DUIMEN (DEM./HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, vervangen slechte exemplaren staarteinden en herplaatsen van een bestaande duim.

Materiaal:

- Duim / staarteinden duim: smeedijzer, bestaand.
- Staarteinden duim, nieuw: RVS 316 draadeinden Ø 16 mm.

Afmeting (mm):

- Duim / staarteinden duim: bestaand.
- Staarteinden duim, nieuw: "gewerkt" uitgevoerde staarteinden (d.w.z. dat staarteind in de muur in tweeën is gesplitst) met ca. 100 mm hoge haaks omgezette uiteinden, lengten conform bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: Ø 16 mm RVS 316 draadeinden (t.b.v. nieuwe staarteinden duim).
- Gietmortel.
- Loodwol.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Werkzaamheden m.b.t. vrijhakken en aanwerken metselwerk volgens hoofdstuk 10 en 22.
- Demonteren bestaande (smeed)ijzeren duim. Staarteinden van duim hierbij voorzichtig vrij te hakken. Schade aan smeedijzer t.g.v. onzorgvuldig vrijhakken is niet toegestaan.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Slechte exemplaren staarteinden van duimen vervangen. E.e.a. door directie te beoordelen na het stralen van de duimen. Te rekenen op het vervangen van de staarteinden bij 50% van de duimen, bij de overige 50% duimen de bestaande staarteinden te handhaven.
- Nieuwe staarteinden uit te voeren in RVS draadeinden Ø 16 mm, vast te

duim op ca. 20 mm diepte in metselwerk gelegen. Vormgeving en lengte van staarteinden conform bestaand, te rekenen op "gevorkt" uitgevoerde staarteinden (d.w.z. dat staarteind in de muur in tweeën is gesplitst) met ca. 100 mm hoge haaks omgezette uiteinden. De gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van de RVS draadeinden afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.

- Duim behandelen volgens hoofdstuk 46.
- De duim op bestaande locatie te herplaatsen en pas te stellen. De rondom staarteind(en) van duim gelegen geboorde c.q. gehakte holle ruimten aan te gieten met gietmortel. E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken c.q. van de buitendeur. Voorzijde van duim in hardsteen vrij te houden van gietmortel.
- Aansluiting van duim in (voorzijde) van hardsteen duimblok rondom dicht te zetten en af te werken d.m.v. volkauwen met loodwol.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, vervangen slechte exemplaren staarteinden en herplaatsen van een duim, te weten:

- Zuidgevel: alle duimen van de gevelluiken c.q. van de gevelopeningen van voormalige gevelluiken. E.e.a. incl. het vervangen van de staarteinden bij 50% duimen, bij de overige 50% duimen de bestaande staarteinden te handhaven.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het demonteren, vervangen slechte exemplaren staarteinden en herplaatsen van een duim, te weten:

- Zuidgevel: alle duimen van de deuren. E.e.a. incl. het vervangen van de staarteinden bij 50% duimen, bij de overige 50% duimen de bestaande staarteinden te handhaven.
- Noordgevel: alle duimen van de deuren merk D0.01.E.e.a. incl. het vervangen van de staarteinden bij 50% duimen, bij de overige 50% duimen de bestaande staarteinden te handhaven.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-b

SMEEDIJZER, DUIMEN (HERSTEL)

0. SMEEDIJZER, DUIMEN (HERSTEL)

Omschrijving:

- Het vervangen van een stift van een duim (d.w.z. de verticale pen van de duim).

Materiaal:

- Duim: smeedijzer.

Afmeting (mm):

- Duim: conform bestaand.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren, vervangen staarteinden en herplaatsen duim volgens bestekspost 43.38.09-a.
- Verwijderen bestaande stift van een duim.
- Aanbrengen nieuwe stift van een duim. Vormgeving "appeltje" c.q. "peertje" van stift van duimkop conform bestaand. Stift aan bestaande duim bevestigen.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen van een stift van een duim, te weten:

- Noordgevel: de stift van 1 stuks duim van de deuren merk D0.01. Stift in uitvoering "peertje".

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-c**SMEEDIJZER, DUIMEN (HERSTEL)****0. SMEEDIJZER, DUIMEN (HERSTEL)**

Omschrijving:

- Het herstellen van de tussen een stift van een duim en de kop van een geheng aanwezige speling d.m.v. het aanbrengen van een RVS bus.

Materiaal:

- Bus: RVS 316.

Afmeting (mm):

- Bus: conform diameter stift duim, dikte bus afgestemd op op te heffen speling tussen stift duim en kop van geheng.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Demonteren, vervangen staarteinden en herplaatsen duim volgens bestekspost 43.38.09-a.
- Aanbrengen los te plaatsen RVS bus om stift van duim. Bovenzijde bus gelijk aan de bovenzijde van de knoop van het geheng.

.01 BUITENDEUR

Het herstellen van de tussen een stift van een duim en de kop van een geheng aanwezige speling d.m.v. het aanbrengen van een RVS bus, te weten:

- Zuidgevel: bij de 4 stuks duimen van de deuren merk D0.08.
- Noordgevel: bij de 4 stuks duimen van de deuren merk D0.01.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-d**SMEEDIJZER BEST., GEHENG (DEM./HERSTEL/HERPL.)****0. SMEEDIJZER BEST., GEHENG (DEM./HERSTEL/HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een geheng.

Materiaal:

- Gehengen: smeedijzer, bestaand.

Afmeting (mm):

- Bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS slotbouten, ijzeren 4-kante carrosseringen, en ijzeren 6-kante moeren.

9. WERKZAAMHEDEN

Algemeen:

- Keuze tot het herstellen van een geheng (volgens bestekpost 43.38.09-d) of het vervangen van van een geheng (volgens bestekspost 43.38.09-e) door de directie te bepalen na het stralen van de gehengen.

Werkzaamheden:

- Het demonteren van bestaand (smeed)ijzeren geheng.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- (Plaatselijk) herstellen van de slechte delen van de achterzijde geheng d.m.v. het vollassen van de door scholvormige roest ingerotte zones. E.e.a. door directie te beoordelen na het stralen van de gehengen.
- Geheng behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van het (smeed)ijzeren geheng, d.w.z. op bestaande locatie te herplaatsen. E.e.a. d.m.v. RVS slotbouten, ijzeren 4-kante carrosseringen en RVS 6-kantige moeren te herplaatsen. Sparingen van bevestigingspunten in bestaande houtwerk delen evt. opnieuw pas te maken.

- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken c.q. van de buitendeur.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 52 stuks gehengen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 13 stuks gehengen van de deuren.
- Noordgevel: 4 stuks gehengen van de deuren merk D0.01.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-e

SMEEDIJZER, GEHENG (VERVANGEN)

0. SMEEDIJZER, GEHENG (VERVANGEN)

Omschrijving:

- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een bestaand geheng.

Materiaal:

- Gehengen: smeedijzer.

Afmeting (mm):

- Conform bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS slotbouten, ijzeren 4-kante carrossereringen, en ijzeren 6-kante moeren.

9. WERKZAAMHEDEN

Algemeen:

- Keuze tot het herstellen van een geheng (volgens bestekpost 43.38.09-d) of het vervangen van van een geheng (volgens bestekspost 43.38.09-e) door de directie te bepalen na het stralen van de gehengen.

Werkzaamheden:

- Demonteren bestaand (smeed)ijzeren geheng. Geheng opslaan ter duplicatie van het nieuwe geheng.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden.
- Bestaand geheng na afloop werkzaamheden m.b.t. aanbrengen nieuw geheng af te voeren naar puincontainer.
- Het bijmaken van een nieuw geheng conform bestaand, d.w.z. het bijmaken conform de originele toestand van het geheng.
- Geheng behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van het (smeed)ijzeren geheng, d.w.z. op bestaande locatie te herplaatsen. E.e.a. d.m.v. RVS slotbouten, ijzeren 4-kante carrossereringen en RVS 6-kantige moeren te plaatsen. Sparingen van bevestigingspunten in bestaande houtwerk delen evt. opnieuw pas te maken.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken c.q. van de buitendeur.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 92 stuks gehengen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 9 stuks gehengen van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-f**SMEEDIJZER BEST., WINDHAAK EN OGEN (DEM./HERSTEL/HERPL.)****0. SMEEDIJZER BEST., WINDHAAK EN OGEN (DEM./HERSTEL/HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een windhaak.
- Het demonteren en herplaatsen van een in natuursteen gelegen oog van de windhaak.
- Het demonteren en herplaatsen van een in houten luik gelegen oog van de windhaak.

Materiaal:

- Windhaken: smeedijzer, bestaand.
- In natuursteen gelegen oog van windhaak: smeedijzer, bestaand.
- In houten luik gelegen oog van windhaak: smeedijzer, bestaand.

Afmeting (mm):

- Bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen.
- Gietlood.
- Epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het demonteren van een bestaande (smeed)ijzeren windhaak.
Het demonteren van een bestaande in natuursteen gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak. Gietlood en/of mortel rondom dook van oog uitboren.
Het demonteren van een bestaande in houten luik gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Het recht zetten c.q. richten van de kromme delen van de bestaande (smeed)ijzeren windhaak.
Het glad slijpen van evt. aanwezige (oude) lasnaden van de bestaande (smeed)ijzeren windhaak.
E.e.a. conform de bij het bouwdeel opgenomen omschrijving.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van de (smeed)ijzeren windhaak.
Het herplaatsen van een bestaande in natuursteen gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
Het herplaatsen van een bestaande in houten luik gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak. Oog d.m.v. epoxylijm in te lijmen in het houtwerk.
- De dook van het in natuursteen gelegen oog d.m.v. gietlood vast te zetten in het dookgat van de natuursteen sluitsteen volgens onderstaande opgave:
 - a. Het aanbrengen van kleidammetjes om het weglopen van het lood te verhinderen.
 - b. Het ingieten van het lood.
 - c. Na het verharden van het lood het overtollige lood weghakken en de aansluiting van het lood aan het smeedijzer en aan de natuursteen waterdicht aandrijven met een drijfhamer en drijfbeitel.
 - d. Het gietlood moet bestaan uit zuiver lood. Het gietlood dient vrij te zijn van verontreinigingen (lichte verontreinigingen van 1% is toegestaan). Voor het gieten dient het gietschuim verwijderd te worden.

- E.e.a. op bestaande locatie te herplaatsen.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een smeedijzeren windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 22 stuks windhaken van de luiken. Waarbij alle windhaken recht te zetten c.q. te richten en bij 2 stuks windhaken de oude lasnaden glad en vlak af te slijpen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een in natuursteen gelegen smeedijzeren oog van een windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 9 stuks in natuursteen gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een in houten luik gelegen smeedijzeren oog van een windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 45 stuks in houten luiken gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-g**SMEEDIJZER, WINDHAAK EN OGEN (VERVANGEN)****0. SMEEDIJZER, WINDHAAK EN OGEN (VERVANGEN)**

Omschrijving:

- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een windhaak.
- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een in natuursteen gelegen oog van de windhaak.
- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een in in houten luik gelegen oog van de windhaak.

Materiaal:

- Windhaken: smeedijzer.
- In natuursteen gelegen oog van windhaak: smeedijzer.
- In houten luik gelegen oog van windhaak: smeedijzer.

Afmeting (mm):

- Conform bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen:
- Gietlood.
- Epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het verwijderen van een bestaande (smeed)ijzeren windhaak.
Het verwijderen van een bestaande in natuursteen gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak. Gietlood en/of mortel rondom dook van oog uitboren.
Het verwijderen van een bestaande in houten luik gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
E.e.a. voor zover de bestaande onderdelen (nog) aanwezig zijn.
- Het bijmaken van een nieuwe (smeed)ijzeren windhaak.
Het bijmaken van een nieuwe in natuursteen gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
Het bijmaken van een nieuwe in houten luik gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
Uitvoering nieuwe onderdelen conform de originele toestand van de bestaande onderdelen.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van de (smeed)ijzeren windhaak.
Het plaatsen van het in natuursteen gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
Het plaatsen van het in houten luik gelegen (smeed)ijzeren oog van

windhaak. Oog d.m.v. epoxylijm in te lijmen in het houtwerk.

- De dook van het in natuursteen gelegen oog d.m.v. gietlood vast te zetten in het dookgat van de natuursteen sluitsteen volgens onderstaande opgave:
 - a. Het aanbrengen van kleidammetjes om het weglopen van het lood te verhinderen.
 - b. Het ingieten van het lood.
 - c. Na het verharden van het lood het overtollige lood weghakken en de aansluiting van het lood aan het smeedijzer en aan de natuursteen waterdicht aandrijven met een drijfhamer en drijfbeitel.
 - d. Het gietlood moet bestaan uit zuiver lood. Het gietlood dient vrij te zijn van verontreinigingen (lichte verontreinigingen van 1% is toegestaan). Voor het gieten dient het gietschuim verwijderd te worden.
- E.e.a. op bestaande locatie te herplaatsen.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een smeedijzeren windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 50 stuks windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een in natuursteen gelegen smeedijzeren oog van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 27 stuks in natuursteen gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een in houten luik gelegen smeedijzeren oog van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 27 stuks in houten luiken gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-h

SMEEDIJZER, WINDHAAK EN OGEN (VERVANGEN)

0. SMEEDIJZER, WINDHAAK EN OGEN (VERVANGEN)

Omschrijving:

- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een windhaak incl. bij windhaak behorende ogen.

Materiaal:

- Windhaken: smeedijzer.
- Ogen van windhaak: smeedijzer.

Afmeting (mm):

- Zwaarte en lengte van windhaken af te stemmen op formaat van deur. De deuren moeten in 90° geopende stand vastgezet kunnen worden.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen:
- Gietlood.
- Epoxylijm.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het verwijderen van een bestaande (smeed)ijzeren windhaak.
Het verwijderen van een bestaande in metselwerk gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak. Dook van oog uitboren uit metselwerk.
Het verwijderen van een bestaande in houten deur gelegen (smeed)ijzeren oog van windhaak.
E.e.a. voor zover de bestaande onderdelen (nog) aanwezig zijn.
- Het leveren van een nieuwe smeedijzeren windhaak incl. bijbehorende ogen van windhaak.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van de smeedijzeren windhaak.
Het plaatsen van het in metselwerk gelegen smeedijzeren oog van

windhaak. Oog d.m.v. epoxylijm in te lijmen in metselwerk.
 Het plaatsen van het in houten deur gelegen smeedijzeren oog van windhaak. Oog d.m.v. epoxylijm in te lijmen in het houtwerk.

- E.e.a. op bestaande locatie te herplaatsen.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een smeedijzeren windhaak incl. bijbehorende ogen van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 11 stuks windhaken incl. bijbehorende ogen van windhaken van de deuren. Zwaarte en lengte van windhaken af te stemmen op formaat van deur. De deuren moeten in 90° geopende stand vastgezet kunnen worden.
- Noordgevel: 2 stuks windhaken incl. bijbehorende ogen van windhaken van de deuren. Zwaarte en lengte van windhaken af te stemmen op formaat van deur. De deuren moeten in 90° geopende stand vastgezet kunnen worden.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-i

IJZER/STAAL BEST., OVERVALSLUITING (DEM./HERSTEL/HERPL.)

0. IJZER/STAAL BEST., OVERVALSLUITING (DEM./HERSTEL/HERPL.)

Omschrijving:

- Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog van een set luiken.

Materiaal:

- Overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog: ijzer/staal, bestaand.

Afmeting (mm):

- Bestaand. Overvalsluiting uitgevoerd incl. gebogen vorm t.p.v. de sluitstrip van de luiken.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS houtdraadbouten en RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het demonteren van bestaande overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog van een set luiken.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Richten van evt. kromme delen van overvalsluitingen en sluitlippen. Herstellen c.q. vervangen van evt. slechte exemplaren sluitlippen. E.e.a. conform de bij het bouwdeel opgenomen omschrijving.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van de overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen, d.w.z. op bestaande locatie te herplaatsen. E.e.a. d.m.v. RVS bevestigingsmiddelen te herplaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen, te weten:

- Zuidgevel: 29 stuks overvalsluitingen incl. bijbehorende sluitlippen en ogen van de luiken. E.e.a. incl. het richten van de verbogen delen van 1 stuks sluitlip.

En incl. het oplassen van een nieuw oog bij 1 stuks sluitlip.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-j

IJZER/STAAL, OVERVALSLUITING (VERVANGEN)

0. IJZER/STAAL, OVERVALSLUITING (VERVANGEN)

Omschrijving:

- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een overvalsluiting incl.

bijbehorende sluitlippen en oog van een set luiken.

Materiaal:

- Overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog: ijzer/staal.

Afmeting (mm):

- Conform bestaand. Overvalsluiting uitgevoerd incl. gebogen vorm t.p.v. de sluitstrip van de luiken.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS houtdraadbouten en RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het verwijderen van bestaande overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog van een set luiken.
E.e.a. voor zover de bestaande onderdelen (nog) aanwezig zijn.
- Het leveren van een nieuwe ijzeren/stalen overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog van een set luiken. Uitvoering nieuwe onderdelen conform de originele toestand van de bestaande onderdelen. Overvalsluiting uitgevoerd incl. gebogen vorm t.p.v. de sluitstrip van de luiken.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van de overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen en oog.
E.e.a. d.m.v. RVS bevestigingsmiddelen te plaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks overvalsluitingen incl. bijbehorende sluitlippen en ogen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-k

IJZER/STAAL BEST., SLUITSTRIP (DEM./HERSTEL/HERPL.)

0. IJZER/STAAL BEST., SLUITSTRIP (DEM./HERSTEL/HERPL.)

Omschrijving:

- Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een sluitstrip van een set luiken. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken.

Materiaal:

- Sluitstrip: ijzer/staal, bestaand.

Afmeting (mm):

- Bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het demonteren van bestaande sluitstrip van een set luiken. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaal draad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Richten van evt. kromme delen van sluitstrip.
E.e.a. conform de bij het bouwdeel opgenomen omschrijving.
- Evt. loze c.q. dubbele sparringen van (voormalige) bevestigingspunten te herstellen d.m.v. vollassen.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.

- Het herplaatsen van de sluitstrip, d.w.z. op bestaande locatie te herplaatsen. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken. E.e.a. d.m.v. RVS gleufkopschroeven te herplaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een verticale sluitstrip, te weten:

- Zuidgevel: 35 stuks verticale sluitstrippen van de luiken.
E.e.a. incl. het richten c.q. recht zetten van kromme delen van 2 stuks sluitstrips.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-I**IJZER/STAAL, SLUITSTRIP (VERVANGEN)****0. IJZER/STAAL, SLUITSTRIP (VERVANGEN)**

Omschrijving:

- Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een sluitstrip van een set luiken. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken.

Materiaal:

- Sluitstrip: ijzer/staal.

Afmeting (mm):

- Conform bestaand.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het verwijderen bestaande sluitstrip van een set luiken. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken.
E.e.a. voor zover de bestaande onderdelen (nog) aanwezig zijn.
- Het leveren van een nieuwe ijzeren/stalen sluitstrip. Uitvoering nieuwe onderdelen conform de originele toestand van de bestaande onderdelen.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van de sluitstrip. Sluitstrips verticaal toegepast t.p.v. de buiten- en binnenzijde van de sluitnaad van een set geveluiken. E.e.a. d.m.v. RVS gleufkopschroeven te herplaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de gevelluiken.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een verticale sluitstrip, te weten:

- Zuidgevel: 35 stuks verticale sluitstrippen van de luiken. Waarvan 15 stuks ca. 1370 mm lang, 7 stuks ca. 1450 mm lang, 6 stuks ca. 1560 mm lang, en 7 stuks ca. 1690 mm lang. Exacte lengten in het werk te bepalen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-m**SMEEDIJZER BEST., TRALIEWERK (DEM./HERSTEL/HERPL.)****0. SMEEDIJZER BEST., TRALIEWERK (DEM./HERSTEL/HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een traliewerk van een deursparing in deur. Traliewerk bestaande uit een rondom lopende hoeklijn met daar tussen geplaatste massieve spijlen.

Materiaal:

- Tralies en hoeklijn rondom tralies: smeedijzer / ijzer, bestaand.
- Nieuwe hoeklijn rondom tralies: ijzer.

Afmeting (mm):

- Bestaand.
- Spijlen massief uitgevoerd.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het demonteren van een bestaand traliewerk van een deursparing in deur. Verwijderen (restanten van) bestaande bevestigingsmiddelen uit deur.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer van gevel- c.q. wandopening van tekeningen en de locatie van de gevel- c.q. wandopening hierin) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Vervangen van de evt. verrotte hoeklijn omranding van traliewerk, bestaande spijlen van traliewerk op de nieuwe omranding te hergebruiken.
Verwijderen van evt. opgelaste niet originele onderdelen (lippen), oppervlakken van verwijderde onderdelen glad en strak af te werken.
E.e.a. conform de bij het bouwdeel opgenomen omschrijving.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het herplaatsen van het traliewerk, d.w.z. op bestaande locatie te herplaatsen. E.e.a. d.m.v. RVS bevestigingsmiddelen te herplaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de deuren.

.01 BUITENDEUR

Het demonteren, herstellen en herplaatsen van een traliewerk van een deursparing in deur, te weten:

- Zuidgevel: 7 stuks traliewerken van de deursparingen in de deuren.
E.e.a. incl. het vervangen van de hoeklijn omrandingen bij 3 stuks traliewerken.
En incl. het verwijderen van 2 stuks niet originele lippen bij de traliewerken.
Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-n

SMEEDIJZER, TRALIEWERK (VERVANGEN)**0. SMEEDIJZER, TRALIEWERK (VERVANGEN)**

Omschrijving:

- Het vervangen van een traliewerk van een deursparing in deur. Traliewerk bestaande uit een rondom lopende hoeklijn met daar tussen geplaatste massieve spijlen.

Materiaal:

- Tralies: smeedijzer / ijzer.
- Hoeklijn rondom tralies: ijzer.

Afmeting (mm):

- Conform bestaand.
- Spijlen massief uitgevoerd.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: RVS gleufkopschroeven.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Het demonteren van een bestaand traliewerk van een deursparing in deur. Verwijderen (restanten van) bestaande bevestigingsmiddelen uit deur.
- Het leveren van een nieuw smeedijzeren traliewerk. Traliewerk bestaande uit een rondom lopende hoeklijn met daar tussen geplaatste massieve spijlen. Uitvoering nieuwe onderdelen conform de originele toestand van de bestaande onderdelen.
- Onderdelen behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Het plaatsen van het traliewerk. E.e.a. d.m.v. RVS bevestigingsmiddelen te herplaatsen.
- E.e.a. i.c.m. het afhangen en gangbaar maken van de deuren.

.01 BUITENDEUR

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van een traliwerk van een deursparing in deur, te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks traliwerk van de deursparingen in de deuren.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-o**SMEEDIJZER BEST., DIEFIJZER (DEM./HERSTEL/HERPL.)****0. SMEEDIJZER BEST., DIEFIJZER (DEM./HERSTEL/HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen delen van uiteinden (dookeinden) en herplaatsen van een diefijzer.

Type:

- Diefijzer, bestaand.

Afmetingen:

- Doorsnede: bestaand, massieve staaf.
- Lengte: conform afmeting gevelopening incl. 2x 75 mm doorlopend in het metselwerk.
- Overgang smeedijzer diefijzer op de 80 mm lange RVS draadeind uiteinden (dookeinden) op 20 mm diepte in het metselwerk.

Materiaal: smeedijzer, bestaand.

Toebehoren:

- RVS 316 draadeind dookeinden (uiteinden) Ø 14 x 80 mm.
- Gietlood.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Vervangen metselwerk rondom diefijzers volgens hoofdstuk 22.
- Demonteren diefijzer. Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering (conform nummer gevel-c.q. wandopening van tekening) welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Sparingen van diefijzer in metselwerk uitboren en opschonen, zodoende dat herstellende c.q. nieuwe diefijzer in situ kan worden herplaatst. 1 van de 2 sparings dubbel zo diep uit te boren zodat het diefijzer hier in kan worden "doorgestoken" bij de herplaatsing.
- Vervangen in metselwerk gelegen delen van uiteinden (dookeinden) van diefijzer. Uiteinden diefijzer op ca. 20 mm diepte in metselwerk af te slijpen. Alle uiteinden (dookeinden) uit het metselwerk te verwijderen. Aanbrengen nieuwe uiteinden (dookeinden). Nieuwe uiteinden (dookeinden) uit te voeren in RVS draadeinden Ø 14 mm, vast te lassen aan dookeind van duim. Lengte dookeind 75 mm. De gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van de RVS draadeinden afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.
- Diefijzer behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Herplaatsen van diefijzer en het opvullen van de sparings van het diefijzer in het metselwerk d.m.v gietlood volgens onderstaande opgave:
 - a. Het aanbrengen van kleidammetjes om het weglopen van het lood te verhinderen.
 - b. Het ingieten van het lood.
 - c. Na het verharden van het lood het overtollige lood weghakken en de aansluiting van het lood aan het smeedijzer en aan de natuursteen waterdicht aandrijven met een drijfhamer en drijfbeitel.
 - d. Het gietlood moet bestaan uit zuiver lood. Het gietlood dient vrij te zijn van verontreinigingen (lichte verontreinigingen van 1% is toegestaan). Voor het gieten dient het gietschuim verwijderd te worden.

.01 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen uiteinden (dookeinden) en herplaatsen van een bestaand smeedijzeren diefijzer, te weten:

- Zuidgevel: alle 8 stuks diefijzers van gevelopening merk A0.3.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-p

IJZER, LANTAARN**0. IJZER, LANTAARN**

Omschrijving:

- Het leveren en aanbrengen van een lantaarn met lantaarnarm.

Materiaal:

- Lantaarnarm: gietijzer.
- Lantaarn: ijzer / glas.

Uitvoering:

- Lantaarnarm met daarop een staande lantaarn. Lantaarn voorzien van ruitjes, fitting en lamp.
- Reconstructie van originele lantaarn, conform n.t.b. werktekening directie.

Toebehoren:

- glazen ruitjes.
- RVS 316 draadeinden met bijbehorende RVS carrossereringen en 6-kantige RVS dopmoeren.
- Epoxylijm EDILON DEX-R 2K.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen restanten van de oude lantaarnarm.
- Het leveren nieuwe lantaarnarm met lantaarn. Nieuwe lantaarn betreft reconstructie van originele lantaarn, e.e.a. conform n.t.b. werktekening directie.
- Plaatsen nieuwe lantaarnarm met lantaarn.
- Bevestigingsmiddelen van lantaarnarm in metselwerk nieuw aanbrengen. Te weten RVS draadeinden met bijbehorende RVS carrossereringen en RVS dopmoeren. Draadeinden in metselwerk in te boren en in te lijmen met epoxylijm.

.01 LANTAARN

Het leveren en plaatsen van een nieuwe te reconstrueren lantaarn incl. lantaarnarm t.p.v. de boven entree merk D0.01 gelegen restanten van de oude lantaarnarm. E.e..a. excl. werkzaamheden aansluiting elektra.

Verrekening: **stelpost S43-1**, uit bestekspost 43.00.70 specificatie 19.

43.38.09-q

SMEEDIJZER BEST., TELEFOONBEUGEL (DEM./HESTEL/HERPL.)**0. SMEEDIJZER BEST., TELEFOONBEUGEL (DEM./HERSTEL/HERPL.)**

Omschrijving:

- Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen delen van dookeind en herplaatsen van een bestaand telefoonbeugel.

Materiaal:

- Telefoonbeugel: smeedijzer, bestaand.
- Kapje telefoonbeugel: porselein.
- Dookeind: RVS 316 draadeinden Ø 14 mm.

Afmeting (mm):

- Telefoonbeugel: bestaand.
- Dookeind: 100 mm.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: Ø 10 mm RVS 316 draadeind (t.b.v. nieuw dookeind).
- Epoxylijm EDILON DEX-R 2K.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Werkzaamheden m.b.t. metselwerk volgens hoofdstuk 10 en 22.
- Demonteren bestaande (smeed)ijzeren telefoonbeugel d.m.v. uitboren.
- Bestaand porseleinen kapje (indien nog aanwezig) handhaven. Tijdelijk te demonteren en na afloop van werkzaamheden herstel telefoonbeugel te herplaatsen.
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Vervangen in metselwerk gelegen delen van dookeind van telefoonbeugel. Dookeind op ca. 20 mm diepte in metselwerk af te slijpen. (Restanten) dookeind uit het metselwerk te verwijderen. Aanbrengen nieuw dookeind. Nieuw dookeind uit te voeren in RVS draadeind Ø 14 mm, vast te lassen aan dookeind van telefoonbeugel. Lengte dookeind 75 mm. De gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van de RVS draadeinden afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.
- Telefoonbeugel behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Telefoonbeugel op bestaande locatie te herplaatsen en pas te stellen. Dookeind in metselwerk te boren en in te lijmen.

.01 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen dookeind en herplaatsen van een (smeed)ijzeren telefoonbeugel, te weten:

- Zuidgevel: alle 11 stuks telefoonbeugels van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-r

SMEEDIJZER BEST., VLAGMASTHOUDER (DEM./HERSTEL/HERPL.)

0. SMEEDIJZER BEST., VLAGMASTHOUDER (DEM./HERSTEL/HERPL.)

Omschrijving:

- Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen delen van dookeind, herstellen en herplaatsen van een bestaande vlagmasthouder (onder).

Materiaal:

- Masthouder (onder): gietijzer, bestaand.
- Dookeind: RVS 316 draadeind Ø 14 mm.

Afmeting (mm):

- Masthouder (onder): bestaand.
- Dookeind: 250 mm.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: Ø 14 mm RVS 316 draadeind (t.b.v. nieuw dookeind).
- Groot formaat "fixatieschroef" (gleufkopschroef).
- Epoxylijm EDILON DEX-R 2K.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Werkzaamheden m.b.t. vrijhakken en aanwerken metselwerk volgens hoofdstuk 10 en 22.
- Demonteren bestaande masthouder (onder).
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Vervangen in metselwerk gelegen delen van dookeind van masthouder (onder). Dookeind op ca. 20 mm diepte in metselwerk af te slijpen. (Restanten) dookeind uit het metselwerk te verwijderen. Aanbrengen nieuw dookeind. Nieuw dookeind uit te voeren in RVS draadeind Ø 14 mm, vast te lassen aan dookeind van masthouder (onder). Lengte

dookeind 250 mm. De gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van de RVS draadeinden afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.

- Sparing in de onderzijde van vlagmasthouder (onder) boren als zijnde "watergat" en aanbrengen nieuwe groot formaat "fixatieschroef" (gleufkopschroef).
- Masthouder (onder) behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Masthouder op bestaande locatie te herplaatsen en pas te stellen. Dookeinden in metselwerk te boren en in te lijmen.

.01 BUITENWAND

Het demonteren, vervangen in metselwerk gelegen dookeind, herstellen en herplaatsen van een masthouder, te weten:

- Zuidgevel: de (onderste) masthouder van de nabij venster merk L1.17 gelegen vlagmast.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-s

SMEEDIJZER BEST., VLAGMASTBEUGEL (DEM./VERVANGEN/HERPL.)

0. SMEEDIJZER BEST., VLAGMASTBEUGEL (DEM./VERVANGEN/HERPL.)

Omschrijving:

- Het demonteren, geheel vervangen, en herplaatsen van een vlagmastbeugel (boven).

Materiaal:

- Scharnierende vlagmastbeugel (boven): ijzer.
- Dookeind: RVS 316 draadeind Ø 14 mm.

Afmeting (mm):

- Scharnierende vlagmastbeugel (boven): conform bestaand.
- Dookeind: 250 mm.

Toebehoren:

- Bevestigingsmiddelen: Ø 14 mm RVS 316 draadeind (t.b.v. nieuw dookeind).
- Epoxylijm EDILON DEX-R 2K.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Werkzaamheden m.b.t. vrijhakken en aanwerken metselwerk volgens hoofdstuk 10 en 22.
- Demonteren bestaande scharnierende vlagmastbeugel (boven).
- Alle te demonteren onderdelen te voorzien van, met metaaldraad tijdelijk aangebrachte, metalen merkplaatjes. Metalen plaatjes te voorzien van een unieke nummering welke op tekening vastgelegd dient te worden. E.e.a. i.v.m. herplaatsing van gedemonteerd onderdeel op de bestaande locatie.
- Leveren nieuwe scharnierende vlagmastbeugel (boven). Uitvoering conform bestaande scharnierende vlagmastbeugel (boven). De beugel moet te openen en sluiten zijn i.v.m. plaatsing vlagmast. E.e.a. incl. boutje en vleugelmoer t.b.v. vastzetten gesloten beugel.
- Nieuw dookeind uit te voeren in RVS draadeind Ø 14 mm, vast te lassen aan dookeind van scharnierende vlagmastbeugel (boven). Overgang tussen dookeind op 20 mm diepte in metselwerk gelegen. Lengte dookeind 250 mm. De gezaagde oppervlakken, slijpvlakken en lasoppervlakken van de RVS draadeinden afzuren met afzuurpasta en afspoelen met schoon water.
- Scharnierende vlagmastbeugel (boven) behandelen volgens hoofdstuk 46.
- Scharnierende vlagmastbeugel (boven) op bestaande locatie te herplaatsen en pas te stellen. Dookeinden in metselwerk te boren en in te lijmen.

.01 BUITENWAND

Het demonteren, geheel vervangen, en herplaatsen van een scharnierende vlagmasthouder, te weten:

- Zuidgevel: de (bovenste) scharnierende vlagmastbeugel van de nabij venster merk L1.17 gelegen vlagmast.

Verrekening: niet verrekenbaar.

43.38.09-t

(SMEED)IJZER BEST., (HERSTEL)**0. (SMEED)IJZER BEST., (HERSTEL)**

Het herstellen van een overig bestaand (smeed)ijzeren onderdeel.

Opbouw:

- onderdeel, bestaand.

Afmetingen:

- bestaand.

Materiaal:

- (smeed)ijzer, bestaand.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Plaatselijk vervangen van (niet nader in de besteksposten omschreven) (smeed)ijzeren overige onderdelen en/of bijleveren van ontbrekende (smeed)ijzeren onderdelen van de overige bestaande (smeed)ijzeren onderdelen gevels.
- T.p.v. alle (plaatselijk) vervangen delen de lassen glad afslijpen zodat scherpe aansluitingen ontstaan._

.01 BUITENWAND

Het plaatselijk vervangen van overige (smeed)ijzeren onderdelen en/of bijleveren van overige ontbrekende (smeed)ijzeren onderdelen van de bestaande (smeed)ijzeren onderdelen van de Zuidgevel en Noordgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige besteksposten c.q. hoofdstukken omschreven onderdelen en werkzaamheden.

Verrekening: **stelpost S43-2**, uit bestekspost 43.00.70 specificatie 19.

43.44

GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS

43.44.10-a

DECORATIEF METAALGAAS**0. DECORATIEF METAALGAAS**

Fabriek: Kabel-Zaandam b.v.

Verwerking / uitvoering:

- gaas in demontabel aan te brengen gaasframe.
- gaasframe aan te brengen in de muursparing van de buitengevel, met voorzijde van gaasframe op ca. 50 mm vanaf voorzijde buitenwand.
- e.e.a. ter goedkeuring directie.

Type:

- gaas: geperforeerd gaas.
- frame: U-profiel, type U20-1.5, gepuntlast bevestigd.

Materiaal:

- gaas: roestvrijstaal 316ti RT 1.0.
- frame: roestvaststaal 316 ti RT 1.0.

Oppervlaktebehandeling: volgens hoofdstuk 46.

Draaddikte (mm): gaas: 1.

Maaswijdte (mm): gaas: 3.

Doorlaat (%): gaas: 51%.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: r.v.s.
- hoeklijn bevestigingen.
- epoxylijm.

Bevestigingswijze:

- Leveren gaasframe volgens specificatie 0.
- Het gaas van het gaasframe d.m.v. hoeklijn bevestigingspunten in de dagkanten van de gevelsparing te bevestigen. Hoeklijn bevestigingspunten aan de achterzijde van het gaasframe te plaatsen. Hoeklijn bevestigingspunten d.m.v. RVS schroeven in de dagkanten van het metselwerk vast te zetten. Het gaasframe d.m.v. in deze hoeklijn bevestigingspunten getapte schroefdraad op de bevestigingspunten te plaatsen d.m.v. RVS boutjes.
- Behandelen gaasframes volgens hoofdstuk 46.
- E.e.a. op aanwijzing directie.

.01 BUITENWAND

Het aanbrengen van een gaasframe in een gevelsparing, te weten:

- Zuidgevel: de gevelsparing merk A0.1, uitgevoerd incl. 3 stuks bevestigingspunten.
- Zuidgevel: de gevelsparing merk A0.2, uitgevoerd incl. 4 stuks bevestigingspunten.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46 **SCHILDERWERK****46.00** **ALGEMEEN****46.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****02. TIJDELIJK VERWIJDEREN ONDERDELEN**

Naamplaatjes, reclameborden e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.

03. VERWIJDEREN VERFLAGEN

Het verwijderen van verflaggen met afbijtmiddelen en mechanische gereedschappen is toegestaan.
Afbranden en verwijdering d.m.v. hete lucht en d.m.v. afbijtmiddelen is toegestaan.

04. KLEURTOEPASSING BUITENWERK

Voor buitenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:
- Kleuren van het buitenschilderwerk worden opgegeven door de directie.

05. KLEURTOEPASSING BINNENWERK

Voor binnenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:
- Kleuren van het binnenschilderwerk worden opgegeven door de directie.

06. 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.

12. AFTEKENING REPARATIES

Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.

13. ONDER- EN BOVENZIJDSE RAMEN EN DEUREN

De onder- en bovenzijde van ramen en buitendeuren moeten zijn meegeschilderd.

29. MEESCHILDEREN HANG- EN SLUITWERK

De uitvoering van het dekkende buiten- en binnenschilderwerk omvat tevens dekkend meeschilderen van alle scharnieren / sluitkommen / sluitplaten / dagschoten / kantschuiven en overige in dagkanten deur / raam / kozijn gelegen hang- en sluitwerk onderdelen.

De metalen onderdelen van hang- en sluitwerk te primeren en mee af te lakken in verder de in dit hoofdstuk omschreven dekkend schilderwerk systemen.

39. MEESCHILDEREN LOOD- EN ZINKWERKEN

De uitvoering van het dekkende buitenschilderwerk omvat tevens dekkend meeschilderen van alle loodslabben c.q. loden of zinken afdekkingen welke zich bevinden tegen c.q. op de (onderdelen van de) buitendeuren / buitenramen / buitenkozijnen / gevelluiken.

Deze loden / zinken onderdelen te primeren en mee af te lakken in verder de in dit hoofdstuk omschreven dekkend schilderwerk systemen.

46.00.23 **EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND****01. NIET IN HET ZICHT BLIJVENDE DELEN VAN TIMMERWERKEN**

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

02. 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.

03. VOCHTGEHALTE HOUT

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

04. CORROSIEWERENDE VERF OP METAAL

De tweede laag corrosiewerende verf op metaalwerken na het stellen opbrengen. Indien delen door het stellen of door montage onbereikbaar worden, deze vooraf minstens met een tweede laag corrosiewerende verf behandelen.

46.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

19. WERK- PRODUCTOMSCHRIJVINGEN

De aannemer dient van de voorgeschreven materialen een werkomschrijving met daarin opgenomen de applicaties van de toegepaste producten van fabrikanten en leveranciers, incl. de eisen die gesteld worden aan de ondergronden als basis voor het toepassen van de omschreven producten; een zgn. verf advies, te verstrekken. .

29. VERPLICHT VOORGESCHREVEN ONDERAANNEMERS

a. Verplicht voorgeschreven onderaannemers voor
onderaannemer m.b.t. de behandeling met bijenwas van H.46:
fa.SUPERLOOK BV
Hazepad 8
4825AV Breda
Tel.: 076-5874207
Fax.: 076-5972458
info@superlook.nl

46.00.32

INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

01. MONSTER

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

Monster:

- t.b.v. alle dekkende schilderwerken op hout (buiten en binnen).
- t.b.v. alle schilderwerken op metaal (buiten en binnen).
- t.b.v. alle schilderwerken op steenachtige ondergrond (buiten).

Beoordelingskenmerken:

- de kwaliteit van de ondergrond.
- de kleur.

46.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

09. GARANTIEOVEREENKOMST

Het schilderwerk moet worden uitgevoerd in nauwe samenwerking met de leverancier van de materialen die met de aannemer verantwoordelijk is voor de uitvoering en die een schriftelijke garantieovereenkomst volgens de daarvoor door de Vereniging van vernis- en verffabrikanten in Nederland en door het bedrijf schildersbedrijf gemeenschappelijk opgestelde richtlijnen moet verstrekken, zowel voor wat betreft de uitvoering als wat de materialen betreft.

19. GARANTIES

T.b.v. de uitgevoerde schilder- en conserveringswerken dienen de volgende garanties te worden afgegeven.

- Schilderwerken, de onder 46.00.40.09 genoemde garantieovereenkomst

- moet gebaseerd zijn op een zgn. garantieplan 10 jaren onderhoudsplan.
- Gevelbehandeling bijenwas:
 - * bijenwas gevels; 5 jaar (met onderhoudscontract).
 - * antiraffiti bijenwas gevels; 5 jaar (met onderhoudscontract).

46.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT**46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- bestaande verflagen geheel verwijderen.
- 2 lagen grondverf.
- 2 lagen in water geëmulgeerde Alkydharslak.

Grondsysteem: kwastverdeling.

Laagdikte droog: 40 mu/laag.

3. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Omschrijving: watergedragen zijdematte grond- en voorlak voor binnen op basis van urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Aquality grondlak.

Bindmiddel: watergedragen urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Kleuren: conform opgave directie.

4. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Omschrijving: zijdeglanzende dekverf voor binnen en buiten op basis van in water geëmulgeerde alkydharsen.

Glansgraad: zijdeglans.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Hydrokyd Zijdeglans (type nr. 1212).

Bindmiddel: in water geëmulgeerde alkydharsen.

Kleuren: conform opgave directie.

5. VULMIDDEL

Type: lakplamuur.

9. VERWERKING

Verwerking:

- alle verflagen compleet verwijderen tot op het houtoppervlak.
- ontvetten en schuren.
- 1e laag grondverf.
- schuren.
- spaarzaam plamuren met lakplamuur.
- nat schuren.
- 2e laag grondverf.
- alle oppervlakken goed schuren.
- voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
- nat schuren.
- aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het geheel kaal maken en nieuw aanbrengen van (watergedragen) schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (2) aangegeven binnenzijden van de buitendeuren, van de binnenraamkozijnen incl. bijbehorende lijstwerken en van de binnenramen.

afwijkende nieuwe kleurstelling.
Verrekening: niet verrekenbaar.

46.21.11-b**BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Systeem:

- plaatselijk 2 lagen grondverf t.p.v. beschadigingen / kale delen.
- plaatselijk 1 laag in water geëmulgeerde Alkydharslak t.p.v. beschadigingen / kale delen.
- geheel 1 laag in water geëmulgeerde Alkydharslak.

Grondsysteem: kwastverdeling.

Laagdikte droog: 40 mu/laag.

3. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Omschrijving: watergedragen zijdematte grond- en voorlak voor binnen op basis van urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Aquality grondlak.

Bindmiddel: watergedragen urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Kleuren: conform opgave directie.

4. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Omschrijving: zijdeglanzende dekverf voor binnen en buiten op basis van in water geëmulgeerde alkydharsen.

Glansgraad: zijdeglans.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Hydrokyd Zijdeglans (type nr. 1212).

Bindmiddel: in water geëmulgeerde alkydharsen.

Kleuren: conform opgave directie.

5. VULMIDDEL

Type: lakplamuur.

9. VERWERKING

Verwerking:

- ontvetten en schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk 1e laag grondverf.
- schuren.
- spaarzaam plamuren met lakplamuur.
- nat schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk 2e laag grondverf.
- alle oppervlakken goed schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
- nat schuren.
- geheel aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het bijwerken van de ondergrond en het aanbrengen van (watergedragen) schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (1) aangegeven binnenzijden van de buitendeuren, van de binnenraamkozijnen incl. bijbehorende lijstwerken en van de binnenramen.

Te rekenen op de uitvoering van het schilderwerk in een van de bestaande kleurstelling afwijkende nieuwe kleurstelling.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.21.12-a**BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

Systeem:

- bestaande verflagen geheel verwijderen.
- 2 lagen grondverf.

- 2 lagen Alkydharslak.
Grondsysteem: kwastverdeling.
Laagdikte droog: 40 mu/laag.
- 3. **GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND**
Omschrijving: weersbestendige grondverf voor binnen en buiten op basis van alkydhars.
Merk: Herfst&Helder.
Type: Grondverf Superieur (type nr. 1104).
Bindmiddel: alkydhars.
Kleuren: conform opgave directie.
- 4. **DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND**
Omschrijving: hoogglanzende aflak voor buitenschilderwerk op basis van gesilliconiseerde alkydhars.
Glansgraad: hoogglans.
Merk: Herfst&Helder.
Type: Lakverf SB (type nr. 1203).
Bindmiddel: gesilliconiseerde alkydhars.
Kleuren: conform opgave directie.
- 5. **VULMIDDEL**
Type: lakplamuur.
- 9. **VERWERKING**
Verwerking:
 - alle verflagen compleet verwijderen tot op het houtoppervlak.
 - ontvetten en schuren.
 - 1e laag grondverf.
 - schuren.
 - spaarzaam plamuren met lakplamuur.
 - nat schuren.
 - 2e laag grondverf.
 - alle oppervlakken goed schuren.
 - voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
 - nat schuren.
 - aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het geheel kaal maken en nieuw aanbrengen van (oplosmiddelhoudend) dekkend schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (2) aangegeven buitenzijden van de buitendeuren, van de binnenraamkozijnen en van de binnenramen.
- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (2) aangegeven buiten- en binnenzijden van de gevelluiken.

Te rekenen op de uitvoering van het schilderwerk in een van de bestaande kleurstelling afwijkende nieuwe kleurstelling.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.21.12-b**BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND****0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

Systeem:

- plaatselijk 2 lagen grondverf t.p.v. beschadigingen / kale delen.
- plaatselijk 1 laag in water geëmulgeerde Alkydharslak t.p.v. beschadigingen / kale delen.
- geheel 1 laag in water geëmulgeerde Alkydharslak.

Grondsysteem: kwastverdeling.

Laagdikte droog: 40 mu/laag.

3. GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Omschrijving: weersbestendige grondverf voor binnen en buiten op basis van alkydhars.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Grondverf Superieur (type nr. 1104).

Bindmiddel: alkydhars.

Kleuren: conform opgave directie.

4. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Omschrijving: hoogglanzende aflak voor buitenschilderwerk op basis van gesilliconiseerde alkydhars.

Glansgraad: hoogglans.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Lakverf SB (type nr. 1203).

Bindmiddel: gesilliconiseerde alkydhars.

Kleuren: conform opgave directie.

5. VULMIDDEL

Type: lakplamuur.

9. VERWERKING

Verwerking:

- ontvetten en schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk 1e laag grondverf.
- schuren.
- spaarzaam plamuren met lakplamuur.
- nat schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk 2e laag grondverf.
- alle oppervlakken goed schuren.
- t.p.v. beschadigingen / kale delen plaatselijk voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
- nat schuren.
- geheel aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het bijwerken van de ondergrond en het aanbrengen van (watergedragen) dekkend schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (1) aangegeven buitenzijden van de buitendeuren, van de binnenraamkozijnen en van de binnenramen.
- Zuidgevel & Noordgevel: alle met herstelnummer (1) aangegeven buiten- en binnenzijden van de geveluiken.

Te rekenen op de uitvoering van het schilderwerk in een van de bestaande kleurstelling afwijkende nieuwe kleurstelling.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.22

BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.10-a

BEST. ONDERGR., STAAL, NIET-VERZINKT

0. POLYURETHAANSYSTEEM, METAAL ZWART (DEMONTAGE)

Systeem:

- schooperen.
- 3 lagen polyurethaancoating (primer / sealer).

Grond- en deksysteem: kwast.

Ondergrond:

- geheel vrijmaken van oude verlagen, vuil en roest d.m.v. stralen.

4. PRIMER / SEALER VOOR METAAL

Fabrikaat: BARIL coatings b.v.

Soort: PoluRan.

Type: Rupac 351.

Kleur: Ral 9005 (sigaalzwart).

Laagdikte: 60 mu / laag.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren, herstellen en herplaatsen) smeedijzeren duim incl. bij duim behorende staarteinden, te weten:

- Zuidgevel: alle duimen van de gevelluiken c.q. van de gevelopeningen van voormalige gevelluiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren, herstellen en herplaatsen) smeedijzeren duim incl. bij duim behorende staarteinden, te weten:

- Zuidgevel: alle duimen van de deuren.
- Noordgevel: alle duimen van de deuren merk D0.01.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren, herstellen en herplaatsen) smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 52 stuks gehengen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43) te demonteren, herstellen en herplaatsen) smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 13 stuks gehengen van de deuren.
- Noordgevel: 4 stuks gehengen van de deuren merk D0.01.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) smeedijzeren traliewerk van een deursparing in deur, te weten:

- Zuidgevel: 7 stuks traliewerken van de deursparingen in de deuren.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.06 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) smeedijzeren diefijzer, te weten:

- Zuidgevel: alle 8 stuks diefijzers van gevelopening merk A0.3.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.07 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen(smeed)ijzeren telefoonbeugel, te weten:

- Zuidgevel: alle 11 stuks telefoonbeugels van de gevel.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.08 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) smeedijzeren masthouder, te weten:

- Zuidgevel: de (onderste) masthouder van de nabij venster merk L1.17 gelegen vlagmast.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.22.10-b**BEST. ONDERGR., STAAL, NIET-VERZINKT****0. BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND**

Systeem:

- bestaande verflagen geheel verwijderen.
- schooperen.
- 2 lagen primer.
- 1 laag midcoat/grondverf.
- 1 laag dekv. verf.

Aangebracht in de werkplaats.

Stralen tot reinheidsgraad Sa 2 1/2 (NEN-EN-ISO 8501-1-07), totaal 2x stralen te weten:

- 1x stralen voorafgaand aan de restauratie van het smeedwerk volgens hoofdstuk 43.
- 1x stralen na uitvoering van de restauratie van het smeedwerk volgens hoofdstuk 43.

Applicatie verfsysteem: spuiten.

Totale laagdikte (µm): 215.

Ondergrond schooperen met zink:

- Laagdikte 60 µm.
- Hoeken en gaten waar het onmogelijk is te schooperen voorzetten met een zinkrijke epoxy primer.
- Zwaar belaste onderdelen, na ontroesten, volgens aanwijzingen bijwerken met Sigmacover Alu primer, droge laagdikte 80 µm.

4. **PRIMECOAT VOOR METAAL**

1e Primerlaag: Sigmarine 24.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: rood/bruin.

2e Primerlaag: Sigmarina 35.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door de directie.

5. **MIDCOAT/GRONDVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND**

Grondlaag: Sigma S2U Allure Primer.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door de directie.

6. **DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND**

Afwerklaag: Sigma S2U Allure Gloss.

Droge laagdikte 35 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door de directie.

.01 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te demonteren en herplaatsen) klavierslot, te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks klaviersloten van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te demonteren en herplaatsen) klinkstel incl. bijbehorende rozetten, te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks klinkstellen incl. bijbehorende rozetten van de deuren.
- E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te demonteren en herplaatsen) bestaand luikoog, te weten:

- Zuidgevel: 21 stuks luikogen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) smeedijzeren windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 22 stuks windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) smeedijzeren oog van een windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 9 stuks in natuursteen gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.06 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) in houten luik gelegen smeedijzeren oog van een windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 45 stuks in houten luiken gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.07 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen, te weten:

- Zuidgevel: 29 stuks overvalsluitingen incl. bijbehorende sluitlippen en ogen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.08 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te demonteren herstellen en herplaatsen) verticale sluitstrip, te weten:

- Zuidgevel: 35 stuks verticale sluitstrippen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.23**BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG****46.23.27-a****BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND****0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

Ondergrond: pleisterwerk.

Systeem:

- bestaande verflagen geheel verwijderen.
- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- 2 lagen dekverf.

Verflagen verwijderen d.m.v. stralen.

Applicatie: roller / kwast.

Ondergrond:

- geheel vrijmaken van stof en vuil.
- alvorens de bewerkingen toe te passen dient de opdrachtnemer er zich van te vergewissen dat de ondergrond gereed gemaakt is tot sauskwaliteit (d.w.z. dat er geen oneffenheden op het stuk- c.q. pleisterwerk aanwezig zijn).

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: SIGMA COATINGS.

Type: voorstrijkmiddel.

6. DEKVERF, STEEN, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: SIGMA COATINGS.

Soort: Vikote.

Type: 56.

Kleur: "Dark Grey".

Laagdikte: 35 µm.

.01 BUITENWAND

Het geheel kaal maken en opnieuw aanbrengen van het sauswerk van een pleisterwerk afdekking, te weten:

- Zuidgevel: de gehele pleisterwerk afdekking van de gevelrol van de gevel en van de vleugelmuur van de gevel. De bovenzijde te sausen incl. de omgezette voorzijde en over 200 mm hoogte van de achterzijde.
- Noordgevel: de gehele pleisterwerk afdekkingen van de bovenzijden van de gevel en van de bovenzijden van de vleugelmuren van de gevel. De bovenzijden te sausen incl. 200 mm hoogte van de achterzijden te sausen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.23.27-b**BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND****0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

Ondergrond: pleisterwerk.

Ondergrond niet eerder behandeld:

Systeem:

- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- 2 lagen dekkverf.

Applicatie: kwast / roller.

Ondergrond:

- geheel vrijmaken van stof en vuil.
- stuk- c.q. pleisterwerk.
- alvorens de bewerkingen toe te passen dient de opdrachtnemer er zich van te vergewissen dat de ondergrond gereed gemaakt is tot sauskwaliteit (d.w.z. dat er geen oneffenheden op het stuk- c.q. pleisterwerk aanwezig zijn).

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: REMMERS.

Soort: Funcosil.

Type: impregneergrondering.

Kleuren: volgens opgave directie.

Laagdikte: 200 ml/m2.

6. DEKKVERF, STEEN, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: REMMERS.

Soort: Funcosil.

Type: LA.

Kleuren: volgens opgave directie.

Laagdikte: 230 ml/m2.

.01 BUITENWAND

Het sausen van schoonmetselwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel: alle dagkanten van de gevelopeningen van de vensters. Te weten vanaf de achterzijde van de luikspanning van de geveluiken tot aan de binnenkozijnen van de gevelopeningen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.23.30-a**BEST. ONDERGR., STEEN, BINNEN, DAMPDOORLATEND SYSTEEM****0. BINNEN, DEKKVERFSYSTEEM GLAD OPPERVLAKE**

Systeem:

- 1 laag voorstrijkmiddel.
- 2 lagen silicone dispersieverf.

Grondsysteem: kwast / roller.

Ondergrond:

- geheel vrijmaken van stof en vuil.
- stuk- c.q. pleisterwerk.
- alvorens de bewerkingen toe te passen dient de opdrachtnemer er zich van te vergewissen dat de ondergrond gereed gemaakt is tot sauskwaliteit (d.w.z. dat er geen oneffenheden op het stuk- c.q. pleisterwerk aanwezig zijn).
- e.e.a. incl. het voorafgaand aan het sausen glad wegschuren van "eilandjes" van oude sauswerk delen van oude sauswerken van stucwerk plafonds.

4. VOORSTRIJKMIDDEL VOOR STEEN

Fabrikaat: REMMERS.

Soort: Funcosil.

Type: Impregneergrondering.

Laagdikte: 200 ml/m2.

7. DEKKVERF VOOR STEEN

Fabrikaat: Mathijs.

Type: watergedragen acrylaatverf.

Kleuren: kleuren volgens opgave van de directie.

.01 BINNENWAND

Het sausen van stuc- c.q. pleisterwerk van een binnenwand, te weten:

- Zuidgevel: het gehele oppervlak van de binnenzijde buitenwand t.p.v. de "gangruimte" van gevelopening merk D0.10 en V1.22.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.23.69-a

BEST. ONDERGR. STEEN, GEVELBEHANDELING, BIJENWAS**0. BEST. ONDERGR. STEEN, GEVELBEHANDELING, BIJENWAS**

Systeem:

- 2 lagen.

Applicatie: vloeien.

Ondergrond:

- Het geveloppervlak (metselwerk- en natuursteenoppervlak) moet licht vochtig zijn.
- Vuil verwijderen d.m.v. het goed schoonspoelen van het geveloppervlak (metselwerk, stuk-, pleister- en natuursteenoppervlak).

Verwerking:

- De bijenwas d.m.v. de vloeimethode verzadigd opbrengen.
- Witte uitslag kan door lichte verwarming van het oppervlak worden weggenomen.

4. BIJENWAS

Fabrikaat: SUPERLOOK b.v., adresgegevens volgens bestekspost 46.00.30 specificatie 29.

Uitvoering: SUPERLOOK b.v., adresgegevens volgens bestekspost 46.00.30 specificatie 29.

Type: SUPRIME-OD.

Soort: bijenwas, uit natuurlijke grondstoffen ontwikkeld impregneermiddel.

Type: water geëmulgeerde gevelbescherming.

Kleur: neutraal.

Laagdikte:

- afhankelijk van de absorptie van de ondergrond: 1 tot 5 m²/liter (per laag).
- bij baksteen metselwerk: 2 à 3 m²/liter (per laag).
- bij beton: +/- 4 m²/liter (per laag).
- bij MBI steen: 1 m²/liter (per laag).

.01 BUITENWAND

Het voorzien van bijenwas van het geveloppervlak (metsel- en natuursteenwerk) van:

- Zuidgevel: het exterieur van de gehele boven maaiveld gelegen geveloppervlakken (incl. dagkanten van gevelopeningen, negges etc.) van de gevel, d.w.z. excl. de pleisterwerken van de plinten en van de gevelrol.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.31**NIEUWE ONDERGROND, HOUT**

46.31.11-a

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

Systeem:

- alle nieuwe houtwerken voorgelakt aanleveren op het werk tot min. grondlak laagdikte van 80 mu. Kale plekken op het werk bijgronden.
- 2 lagen Alkydharslak.

Applicatie: kwastverdeling.

Laagdikte droog: 40 mu/laag.

Omschrijving: watergedragen zijdematte grond- en voorlak voor binnen op basis van urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Aquality grondlak.

Bindmiddel: watergedragen urethaan gemodificeerde alkydemulsie.

Kleuren: conform opgave directie.

5. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Omschrijving: zijdeglanzende dekverf voor binnen en buiten op basis van in water geëmulgeerde alkydharsen.

Glansgraad: zijdeglans.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Aquality zijdeglans.

Bindmiddel: in water geëmulgeerde alkydharsen.

Kleuren: conform opgave directie.

6. VULMIDDEL

Type: lakplamuur.

9. VERWERKING

Verwerking:

- 1e laag grondverf.
- schuren.
- spaarzaam plamuren met lakplamuur.
- nat schuren.
- 2e laag grondverf op de behandelde plekken.
- alle oppervlakken goed schuren.
- voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
- nat schuren.
- aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BINNEN

Het aanbrengen van (watergedragen) dekkend schilderwerk, t.p.v.: _

- Zuidgevel & Noordgevel: alle binnenzijden van de nieuwe buitendeuren, van de nieuwe binnenraamkozijnen incl. bijbehorende lijstwerken en van de nieuwe binnenramen.

Te rekenen op de uitvoering van het schilderwerk in een van de bestaande kleurstelling afwijkende nieuwe kleurstelling.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.31.12-a

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

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

Systeem:

- alle nieuwe houtwerken voorgelakt aanleveren op het werk tot min. grondlak laagdikte van 80 mu. Kale plekken op het werk bijgronden.
- 2 lagen Alkydharslak.

Applicatie: kwastverdeling.

Laagdikte droog: 40 mu/laag.

4. GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Omschrijving: weersbestendige grondverf voor binnen en buiten op basis van alkydhars.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Grondverf Superieur (type nr. 1104).

Bindmiddel: alkydhars.

Kleuren: conform opgave directie.

5. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Omschrijving: hoogglanzende aflak voor buitenschilderwerk op basis van gesiliconiseerde alkydhars.

Glansgraad: hoogglans.

Merk: Herfst&Helder.

Type: Lakverf SB (type nr. 1203).

Bindmiddel: gesilliconiseerde alkydhars

Kleuren: conform opgave directie.

6. VULMIDDEL

Type: lakplamuur.

9. VERWERKING

Verwerking:

- 1e laag grondverf.
- schuren.
- spaarzaam plamuren met lakplamuur.
- nat schuren.
- 2e laag grondverf op de behandelde plekken.
- alle oppervlakken goed schuren.
- voorlakken in kleurgradatie één tint lichter.
- nat schuren.
- aflakken in door directie opgegeven kleur.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

Het aanbrengen van (oplosmiddelhoudend) dekkend schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel & Noordgevel: alle buitenzijden van de nieuwe buitendeuren, van de nieuwe binnenraamkozijnen en van de nieuwe binnenramen.
- Zuidgevel & Noordgevel: alle buiten- en binnenzijden van de nieuwe gevelluiken.

Te rekenen op de uitvoering van het schilderwerk in een van de bestaande kleurstelling afwijkende nieuwe kleurstelling.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 SENSOR

Het primeren en aanbrengen van (oplosmiddelhoudend) dekkend schilderwerk, t.p.v.:

- Zuidgevel: de 1 stuks sensor t.p.v. venster merk L1.13.

Onderdeel te primeren en "weg te schilderen" d.w.z. het schilderen in de achtergrondkleur van het roodbruine schoonmetselwerk.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.32**NIEUWE ONDERGROND, METAAL****46.32.22-a****NWE ONDERGR., STAAL, GESCHOPEERD****0. NWE ONDERGR., STAAL, GESCHOOPEERD, POLYURETHAANSYSTEEM, ZWART**

Systeem:

- schoperen.
- 3 lagen polyurethaancoating (primer / sealer).

Grond- en deksysteem: kwast.

Ondergrond: geheel vrijmaken van vuil en roest d.m.v. stralen.

4. PRIMER / SEALER

Fabrikaat: BARIL coatings b.v.

Soort: PoluRan.

Type: Rupac 351.

Kleur: Ral 9005 (sigaalzwart).

Laagdikte: 60 mu / laag.

.01 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 nieuw aan te brengen) smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 92 stuks geheng van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 nieuw aan te brengen) smeedijzeren geheng, te weten:

- Zuidgevel: 9 stuks gehengen van de deuren.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) traliwerk van een deursparing in deur, te weten:

- Zuidgevel: 1 stuks traliwerk van de deursparingen in de deuren.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen) scharnierende vlagmasthouder, te weten:

- Zuidgevel: de (bovenste) scharnierende vlagmastbeugel van de nabij venster merk L1.17 gelegen vlagmast.

Verrekening: niet verrekenbaar.

46.32.22-b**NWE ONDERGR., STAAL, GESCHOPEERD****0. NWE ONDERGR., STAAL, GESCHOPEERD, OPLOSM.HOUDEND**

Systeem:

- schooperen.
- 2 lagen primer.
- 1 laag midcoat/grondverf.
- 1 laag dekverf.

Aangebracht in de werkplaats.

Ondergrond:

- geheel vrijmaken van vuil en roest d.m.v. stralen.

Stralen tot reinheidsgraad Sa 2 1/2 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).

Applicatie verfsysteem: spuiten.

Totale laagdikte (µm): 215.

Ondergrond schooperen met zink:

- Laagdikte 60 µm.
- Hoeken en gaten waar het onmogelijk is te schooperen voorzetten met een zinkrijke epoxy primer.
- Zwaar belaste onderdelen, na ontroesten, volgens aanwijzingen bijwerken met Sigmacover Alu primer, droge laagdikte 80 µm.

4. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

1e Primerlaag: Sigmarine 24.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: rood/bruin.

2e Primerlaag: Sigmarina 35.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door directie.

5. MIDCOAT/GRONDVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Grondlaag: Sigma S2U Allure Primer.

Droge laagdikte 40 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door directie.

6. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Afwerklaag: Sigma S2U Allure Gloss.

Droge laagdikte 35 µm.

Kleur: kleuren n.t.b. door directie.

.01 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 nieuw aan te brengen) RVS maatwerk sluitplaat, te weten:

- Zuidgevel: 3 stuks sluitplaten t.p.v. de bestaande klaviersloten van de deuren.

- Zuidgevel: 6 stuks sluitplaten t.p.v. de nieuwe NEMEF deursloten van de deuren. E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen. Verrekening: niet verrekenbaar.

.02 BINNENRAAM

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) onderdeel van een bestaande espagnolet, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks losse handgrepen van de bestaand te handhaven exemplaren espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.
- Zuidgevel: 13 stuks sluitlippen van de bestaand te handhaven exemplaren espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.03 BINNENRAAM

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) espagnolet, te weten:

- Zuidgevel: 12 stuks espagnoletten van de aan de binnenzijde gevelopeningen gelegen ramen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.04 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 30 te vervangen c.q. nieuw te leveren) luikoog, te weten:

- Zuidgevel: 16 stuks luikogen van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.05 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) smeedijzeren windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 50 stuks windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.06 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) in natuursteen gelegen smeedijzeren oog van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 27 stuks in natuursteen gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.07 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) in houten luik gelegen smeedijzeren oog van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 27 stuks in houten luiken gelegen ogen van de windhaken van de luiken.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.08 BUITENDEUR

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) smeedijzeren windhaak incl. bijbehorende ogen van windhaak, te weten:

- Zuidgevel: 11 stuks windhaken incl. bijbehorende ogen van windhaken van de deuren.
- Noordgevel: 2 stuks windhaken incl. bijbehorende ogen van windhaken van de deuren.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.09 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) overvalsluiting incl. bijbehorende sluitlippen, te weten:

- Zuidgevel: 6 stuks overvalsluitingen incl. bijbehorende sluitlippen en ogen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.10 WANDLUIK, BUITEN

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 te vervangen c.q. nieuw aan te brengen) verticale sluitstrip, te weten:

- Zuidgevel: 35 stuks verticale sluitstrippen van de luiken.

E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

.11 LANTAARN

Het behandelen van de volgens hoofdstuk 43 te leveren en plaatsen nieuwe te reconstrueren lantaarn incl. lantaarnarm t.p.v. de boven entree merk D0.01 gelegen restanten van de oude lantaarnarm.

Verrekening: **stelpost S43-1**, uit bestekspost 43.00.70 specificatie 19.

.12 BUITENWAND

Het behandelen van een (volgens hoofdstuk 43 nieuw aan te brengen) gaasframe in een gevelsparing, te weten:

- Zuidgevel: de gevelsparing merk A0.1, uitgevoerd incl. 3 stuks bevestigingspunten.
 - Zuidgevel: de gevelsparing merk A0.2, uitgevoerd incl. 4 stuks bevestigingspunten.
- E.e.a. incl. het in het werk aflakken van de bijbehorende bevestigingsmiddelen.

Verrekening: niet verrekenbaar.

70 **ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES****70.00** **ALGEMEEN****70.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****02. BOUTVERBINDINGEN**

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.

90. UITVOERING

- a. Gebruik van meerdere fabrikaten door elkaar bij de assemblage van schakelaars en contactdozen is niet toegestaan.
- b. Leidingen loodrecht boven aan te sluiten dozen aanbrengen.

91. BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN

- a. Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies t.b.v. de aanleg van elektrotechnische installaties behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na toestemming van de directie toegestaan.
- b. De aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijke die door of vanwege hem zijn gemaakt.

92. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

Naast de in de bepalingen/bestekposten genoemde normen, voorschriften en richtlijnen, zijn van toepassing:

- De NEN 1010.
- De NEN 3140.
- Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde NEN-normen.
- Praktijkbladen van de V.D.E.N.
- Voorschriften en eisen van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De bij de levering van alle onderdelen te verstrekken verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

70.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

70.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****02. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

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

Onderdeel: de elektra- en verlichtingsinstallaties.

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

70.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN**Stelpost S70-1**

groot: € 300,-.

- Het leveren van een n.t.b. verlichtingsarmatuur t.p.v. entree D0.10.

70.42**BUISLEIDINGEN EN SLANGEN****70.42.10-a****BUIS VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES****0. BUIS VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES**

Materiaal: PVC, kleur grijs.

Uitwendige diameter (mm): afh. van de toepassing.

Uitvoering:

- star, installatiebuis slagvast.

Hier in op te nemen bedrading:

Fabrikaat / type: VD Drakavinyl / installatiedraad.

Diameters: 1,5 c.q. 2,5 mm².

Kleur: grijs.

Slagvast.

Montagewijze:

- opbouw:
 - * alle leidingen en dozen in het zicht monteren.
 - * indien er in een ruimte al bestaande in wanden ingefreesde buizen aanwezig zijn dan dienen mogen deze gebruikt worden e.e.a. mits er wordt voldaan aan de vanuit NEN 1010 gestelde eisen, indien dit niet het geval is zal de aannemer e.e.a. zodanig aanbrengen dat de installatie wel hieraan voldoet, e.e.a. volledig voor rekening aannemer.
 - * opbouw leidingen in meterkast.
 - * evt. loze leidingen, voorzien van een trekdraad, 1,5 mm².
 - * verbindingen: met overschuifsockets, gelijmd, overige in elkaar geschoven.
 - * exact verloop van de opbouw leidingwerken in de ruimten i.o.m. de directie in het werk te bepalen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, PVC montageklemmen (kleur grijs).
- las- en opbouwdozen, opbouw (kleur grijs).
- kroonstenen.

Technische uitwerking aannemer.

9. WERKZAAMHEDEN

Werkzaamheden:

- Verwijderen oude buizen/bedrading.
- Aanbrengen nieuwe buizen/bedrading (incl. las- en opbouwdozen, kroonstenen etc.) volgens specificatie 0.
- Het door de gevel heen boren van de nieuwe buizen/bedrading. Door gevel heen geboorde buizen met licht afschot naar buiten toe gericht door te boren.
- Afdichting boorgaten van door gevel heen geboorde buizen volgens hoofdstuk 36.

.01 EENFASE-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Het vervangen c.q. nieuw aanbrengen van de buizen/bedrading (incl. las- en opbouwdozen, kroonstenen etc.) van de volgens NEN 1010 nieuw aan te brengen c.q. te vervangen elektrotechnische installaties, e.e.a. incl. het opnieuw door de gevel heen boren van de nieuwe buizen/bedrading, te weten:

- Zuidgevel: de buizen/bedrading van het lantaarnarmatuur t.p.v. entree merk D0.01. E.e.a. vanaf aansluiting binnenzijde tot armatuur te vervangen. E.e.a. incl. het t.p.v. de entree aanbrengen van een nieuwe aan-/uitschakelaar.
- Zuidgevel: de buizen/bedrading van het verlichtingsarmatuur t.p.v. entree merk D0.10. E.e.a. vanaf aansluiting binnenzijde tot verlichtingarmatuur te vervangen. E.e.a. incl. het t.p.v. de entree aanbrengen van een nieuwe aan-/uitschakelaar.
- Zuidgevel: de buizen/bedrading van de over de gevel lopende E-kabel t.p.v. venster

- merk L0.15. E.e.a. vanaf aansluiting binnenzijde tot buitenzijde te vervangen.
E.e.a. onder het maaiveld naar binnen toe te brengen en opnieuw aan te sluiten t.p.v. de binnenzijde gevel.
- Noordgevel: de buis/bedrading van de aan linkerzijde entree merk D0.11 gelegen elektrapijp. E.e.a. onder het maaiveld naar binnen toe te brengen en opnieuw aan te sluiten t.p.v. de binnenzijde gevel.
- Verrekening: niet verrekenbaar.

70.72**SCHAKELAARS, LAAGSPANNING****70.72.11-a****SCHAKELAAR, LAAGSPANNING, MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW****0. MECHANISCHE SCHAKELAAR**

Soort schakelaar: tuimel.
Uitvoeringsvorm: opbouw.
Nominale spanning (V): 230, 50.
Contactbelasting (A): 10.
Afdekking:
- materiaal: kunststof.
- kleur: grijs.
Toebehoren:
- opbouwdoos.
- afdekplaat.

1. MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW

Montagehoogte boven afgewerkte vloer: 1050 mm.

.01 EENFASE-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Het aanbrengen van een aan-/uit schakelaar t.p.v. de volgens NEN 1010 nieuw aan te brengen c.q. te vervangen elektrotechnische installaties van:

- Zuidgevel: het lantaarnarmatuur t.p.v. entree merk D0.01. Te weten 1 stuks t.p.v. de entree aan te brengen aan-/uitschakelaar.
- Zuidgevel: het verlichtingsarmatuur t.p.v. entree merk D0.10. Te weten 1 stuks t.p.v. de entree aan te brengen aan-/uitschakelaar.

Verrekening: niet verrekenbaar.

70.81**VERLICHTINGSARMATUREN****70.81.10-a****VERLICHTINGSARMATUUR****0. VERLICHTINGSARMATUUR**

Fabrikaat: n.t.b. door directie.
Uitvoeringsvorm: n.t.b. door directie.
Nominale spanning (V): 220.
Toebehoren:
- lamp.

4. LAMP

Fabrikaat: n.t.b. door directie.
Uitvoeringsvorm: n.t.b. door directie.
Toegekende spanning (V): 220.
Vermogen (W): n.t.b. door directie.
Lichtstroom (lm): n.t.b. door directie.
Kleurtemperatuur (K): n.t.b. door directie.

.01 BIJZONDERE VERLICHTINGSINSTALLATIE

Het leveren van een n.t.b. verlichtingsarmatuur t.p.v. entree D0.10.

Verrekening: **stelpost S70-1**, uit bestekspost 70.00.70 specificatie 19.

75 **COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES****75.00** **ALGEMEEN****75.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. BOUTVERBINDINGEN**

Bij boutverbindingen moet de steel van de bout ten minste 2, doch ten hoogste 5 gangen buiten het installatie-onderdeel steken.

75.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

75.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk genoemde werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld..

75.51 **REGISTRATIE-APPARATUUR****75.51.20-a** **CAMERA****0. CAMERA**

Type: camera, bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmaterialen, RVS boutjes / schroeven.

4. MONTAGE CAMERA

Werkzaamheden:

- Demontage en herplaatsing camera i.o.m. opdrachtgever uit te voeren.
- Tijdens uitvoering werkzaamheden afkoppelen en demonteren van bestaande camera. De camera tijdelijk opslaan ter hergebruik.
- Op bestaande plaats herplaatsen camera. Camera opnieuw aansluiten.
- E.e.a. i.o.m. opdrachtgever.

.01 OBSERVATIE-INSTALLATIE

Het, i.o.m. opdrachtgever, demonteren en herplaatsen van een camera, te weten:

- Zuidgevel: de 1 stuks camera.

Verrekening: niet verrekenbaar.

89 **POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN****89.00** **ALGEMEEN****89.00.70** **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN****09. VERREKENMETHODEN**

De in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden zijn niet verrekenbaar, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

19. STELPOSTEN

Stelpost S89-1 groot: € 15.000,-

- Voor de uit de aard van de werkzaamheden voortvloeiende niet in het bestek opgenomen onvoorziene werkzaamheden van de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne.

89.09 **POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN****89.09.09** **POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN****09. POST ONVOORZIENE WERKZAAMHEDEN**

Voor de uit de aard van de werkzaamheden voortvloeiende niet in het bestek opgenomen onvoorziene werkzaamheden van de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne.

Verrekening: **stelpost 89-1**, uit bestekspost 89.00.70 specificatie 19.

BIJLAGEN

STAAT VAN VERREKENPRIJZEN**STAAT VAN VERREKENPRIJZEN**

Staat van verrekenprijzen behorende bij het inschrijfbiljet waarin de inschrijver(s) zich door ondertekening dezes bereid verklaart (verklare) tot uitvoering van:

- **Project: de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne van Fort Sabina te Heijningen.**

Alle bedragen zijn exclusief opslagen van algemene kosten, excl. winst en risico en excl. B.T.W.:

Omschrijving per verrekenpost:

materiaal:

arbeidsloon:

Verrekenpost V21-1 groot: 23 m1.

- Het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het baksteenbeton van de Noordgevel incl. vleugelmuren Noordgevel. En het gem. ca. 600 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren gelegen in het baksteenbeton van de linkerbovenhoek van de Zuidgevel van het Tourmodel (de op de Zuidgevel Kazerne aansluitende bovenhoek).

Verrekenpost V22-1 groot: 410 m2.

- Het (plaatselijk) vervangen van zones snijvoegwerk t.p.v. de Zuidgevel en de dagkanten van de gevelopeningen Zuidgevel (e.e.a. incl. voegwerken t.p.v. ontlastingsbogen, gevelrollen, rollagen, vlechtingen etc.).

Verrekenpost V22-2 groot: 80 m1.

- Het gem. ca. 450 mm diep injecteren van de (injectie)scheuren in het schoonmetselwerk van de Zuidgevel.

Verrekenpost V22-3 groot: 350 stuks.

- Schoonmetselwerk inboetwerk enkele steen (= strek of kop), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-4 groot: 100 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-5 groot: 60 m1.

- Schoonmetselwerk het 2 steens breed 1 steens diep inboeten van inboetscheuren, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-6 groot: 135 m2.

- Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

*Omschrijving per verrekenpost:**materiaal:**arbeidsloon:***Verrekenpost V22-7**

groot: 26 m2.

- Schoonmetselwerk het 2 steens diep vervangen van zones metselwerk, t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-8

groot: 55 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten) van rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel), uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-9

groot: 45 m2.

- Schoonmetselwerk het 1 steens diep vervangen van (zones van) rollagen bogen en vlechtingen (dorpels en segmentbogen van gevelopeningen, rollagen geveldoorvoeren, ontlastingsbogen van gevel, gevelrol van gevel, boerenvlechtingen van vleugelmuur etc.), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW1 en MW2 van exterieur Zuidgevel.

Verrekenpost V22-10

groot: 10 stuks.

- Schoonmetselwerk kleine reparaties metselwerk (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), t.p.v. schoonmetselwerk typen MW3 van exterieur Zuidgevel, uithakken en inboeten.

Verrekenpost V22-11

groot: 20 stuks.

- Vuilmetselwerk kleine reparaties metselwerk, t.p.v. vuilmetselwerk van exterieur Zuidgevel (1 kleine reparatie = 5 tot 10 stenen inboeten), uithakken en inboeten.

Verrekenpost V34-1

groot: 60 m1.

-
- Het (plaatselijk) in Repair-care Dry seal UN systeem vervangen van uitgedroogde c.q. slechte stopverfzomen van de bestaand te handhaven ruiten van de binnenramen van de Zuidgevel. E.e.a. niet zijnde de in de overige onderdelen van hoofdstuk 34 omschreven stopverfzomen.

Verrekenpost V35-1

groot: 20 stuks.

- Het in de overige bestaande te handhaven hardsteen blokken inschieten van overige hardsteen (Belgische hardsteen, klasse A) inboetblokjes c.q. inboetblokken. Gemiddelde blokmaat ca. 0,003 m3 per inboetblokje. E.e.a. niet zijnde de onder bouwdeel .01 en .02 van bestekpost 35.29.09-a en/of in de overige bestekposten opgenomen inboetblokjes / inboetblokken.

Verrekenpost V40-1

groot: 48 m2.

- Het (plaatselijk) vervangen van zones pleisterwerk t.p.v. de geveldelen van de Noordgevel, t.p.v. de op de kazerne aansluitende bovenhoek van de Zuidgevel Tourmodel.

Gedaan te.....de.....20.....

De inschrijver(s).....handtekening(en)

-

MODEL-INTENTIEOVEREENKOMST
MODEL-INTENTIEOVEREENKOMST

Ondergetekenden:

* Naam:

* Adres:

* Postcode:

* Plaats:

hierna te noemen: aanbestede¹

en

* Naam:

* Adres:

* Postcode:

* Plaats:

hierna te noemen: aannemer

In aanmerking nemende:

- dat aanbestede het volgende werk:

(werksommschrijving)

gelegen op het perceel:

(plaats van het werk)

wenst tot stand te brengen,

hierna te noemen: het werk;

- dat aannemer in het kader van de uitoefening van zijn bedrijf het werk wenst uit te voeren;
- dat partijen daartoe gezamenlijk in redelijkheid wensen te onderhandelen over een opdracht, respectievelijk aanvaarding van een opdracht tot uitvoering van het werk.

Partijen verklaren het volgende te zijn overeengekomen, respectievelijk elkaar de volgende garanties gegeven te hebben:

1. Aanbesteder garandeert jegens aannemer dat deze als eerste en enige gegadigde is uitgenodigd tot het plegen van overleg en het voeren van onderhandelingen omtrent de door aannemer aangeboden dan wel aan te bieden voorwaarden, in welke vorm dan ook, betrekking hebbend op het tot stand brengen van het werk.
2. Partijen zullen in onderling overleg naar de eisen van de goede trouw streven naar het tot stand komen van een overeenkomst tussen partijen krachtens welke aanbesteder aan aannemer de uitvoering van het werk opdraagt en aannemer deze opdracht aanvaardt.
3. Indien overleg, als bedoeld in artikel 2, ondanks de daartoe door partijen verrichte inspanningen onverhoopt niet zou blijken te kunnen leiden tot een overeenkomst, als bedoeld in artikel 2, zal aanbesteder daarna vrij zijn te handelen, naar eigen goeddunken, mits hij, indien hij de onderhandelingen met aannemer wenst te beëindigen, deze schriftelijk, met redenen omkleed, mededeling doet van de beëindiging van de onderhandelingen en hem daarbij onvoorwaardelijk van eventuele inmiddels gedane bindende prijsaanbiedingen, c.q. onderdelen daarvan, ontslaat.
4. Aannemer verklaart dat, indien aanbesteder zal hebben voldaan aan de op hem uit hoofde van deze overeenkomst rustende verplichtingen, aanbesteder vrij is om het werk aan te besteden c.q. met een derde te onderhandelen over een opdracht voor de uitvoering van het werk.
5. In geval van het niet slagen van de onderhandelingen zal aanbesteder binnen drie weken na verzending van de mededeling als bedoeld in artikel 3 van deze overeenkomst het bedrag wegens vergoeding van de door aannemer gemaakte kosten aan deze betalen, indien partijen zulks zijn overeengekomen.

Aldus overeengekomen te:

Datum:

Aanbesteder: Aannemer:

- ¹ Onder "aanbesteder" wordt in de zin van deze overeenkomst verstaan een ieder die een prijsaanbieding van een werk aan een aannemer vraagt, daaromtrent onderhandelingen voert, de aanbestedingsgegevens vaststelt of wijzigt alsmede degene van wie de aannemer ter goeder trouw mag aannemen dat hij in opdracht van, namens of met bewilliging van de opdrachtgever een prijsaanbieding vraagt, daaromtrent onderhandelingen voert en/of aanbestedingsgegevens vaststelt of wijzigt. Indien twee of meer verschillende natuurlijke en/of rechtspersonen tegelijk of na elkaar als hier omschreven optreden, zijn zij aanbesteder; een en ander in de ruimste zin bedoeld.

INSCHRIJFBILJET**WERK:** de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne van Fort Sabina te Heijningen.**INSCHRIJFBILJET**

NAAM

ADRES

WOONPLAATS

verklaard zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van bovengenoemd werk overeenkomstig:

- bestek 335-2A_b1 (dd. 01-04-2020) = de gevelrestauratie van bouwdeel Kazerne van Fort Sabina te Heijningen

met de hierin genoemde bijlagen.

- nota van bestekswijzigingen,
dd.,
behorende bij besteksdeel
.....

aan te nemen voor een bedrag, samengesteld als volgt:

bouwkosten, exclusief bouwplaatskosten en staartkosten

€

bouwplaatskosten

€

totaal, exclusief staartkosten

€

staartkosten

€

totale kosten, exclusief b.t.w.

€

Zegge:

Gemiddeld C.A.O.-uurloon, volgens Par. 01-02-36:

€

De inschrijver wenst als gemachtigde, om hem voor alle zaken het werk betreffende een handtekening als de inschrijver vertegenwoordigende persoon.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen en gegevens, zoals deze zijn omschreven in het bestek en de bij het bestek horende nota's van bestekswijzigingen, en het aanbestedingsreglement conform uitnodigingsbrief en het proces verbaal van aanwijzing.

Gedaan te:

Datum:

Naam + voorletters inschrijvers:

Handtekening inschrijver:

MODEL BANKGARANTIE MODEL II

Bankgarantie model II

Bankgarantie

De

ondergetekende.....(1)

gevestigd te.....(2)

kantoorhoudende te.....(3)

in aanmerking nemende:

Dat(4)

gevestigd te(5)

verder te noemen 'opdrachtgever'

met

.....(6)

gevestigd te(7)

verder te noemen 'aannemer'

een overeenkomst is aangegaan tot de uitvoering van het werk zoals omschreven in
het bestek(8)

dat opdrachtgever van aannemer een bankgarantie verlangt, strekkende tot zekerheid voor
opdrachtgever voor diens verhaal van schade, kosten en interesten, welke voor opdrachtgever
mochten ontstaan als gevolg van niet, niet tijdige of niet behoorlijke nakoming door aannemer van
zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst;

verklaart door deze:

zich jegens opdrachtgever garant te stellen tot zekerheid voor de juiste en tijdige voldoening door
aannemer van al hetgeen deze naar het de ondergetekende bindende oordeel van de opdrachtgever
aan laatstgenoemde verschuldigd is of te eniger tijd zal worden uit hoofde van voormelde
aannemingsovereenkomst en/of verbintenissen die daaruit zijn voortgevloeid en/of verbintenissen die
overigens in verband met de uitvoering van het desbetreffende werk zijn of zullen ontstaan.

De ondergetekende verbindt zich op eerste schriftelijk verzoek en op de enkele schriftelijke
mededeling van opdrachtgever dat aannemer zijn hiervoor bedoelde verplichtingen niet is nagekomen,
als eigen schuld en zonder enig ander of meerder bewijs van verschuldigdheid te kunnen verlangen,
aan opdrachtgever te zullen voldoen al hetgeen deze volgens zijn opgave van aannemer meent te
vorderen te hebben, met dien verstande dat het bedrag waarvoor ondergetekende zal kunnen worden
aangesproken, nooit meer zal bedragen dan

€, zegge(9)

Deze garantie geldt tot de datum waarop de opdrachtgever aan de ondergetekende schriftelijk heeft
bericht dat ofwel aannemer aan al zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde
aannemingsovereenkomst en/of daaruit voortvloeiende en/of met de uitvoering van het werk verband
houdende verbintenissen heeft voldaan, dan wel dat de onderhavige garantie kan vervallen.

Aldus getekend te(10)
Datum(11)
Borg(12)
Handtekening(13)

- (1) naam bank
- (2) plaats
- (3) plaats
- (4) naam opdrachtgever
- (5) plaats
- (6) naam aannemer
- (7) plaats
- (8) naam / kenmerk / datum bestek
- (9) bedrag
- (10) plaats
- (11) datum
- (12) persoon die ondertekend
- (13) handtekening van bovenstaande persoon

GARANTIEVERKLARING VOOR EEN ONDERDEEL (MODEL II)

Garantie verklaring

De ondergetekende(1)

gevestigd te(2)
hierna te noemen: 'de garant'in deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door
.....(3)verklaart te hebben kennis genomen van de bestekbepalingen van bestek nummer
.....(4)

d.d.(5)

van(6)

ten behoeve van het werk(7)

in opdracht van.....(8)

gevestigd te(9)
hierna te noemen: 'de opdrachtgever'.De garant verklaart met betrekking tot het onderdeel
.....(10)

genoemd in besteksartikel(11)

tegenover de opdrachtgever:

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

dat de garantie verklaring zal gelden:

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

Voor de beslechting van de hieronder bedoelde geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Alle geschillen, welke ook -daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd- die naar aanleiding van deze garantie of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn tussen opdrachtgever of diens rechtsopvolger en garant mochten ontstaan, worden beslecht door arbitrage overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten van

.....
.....(13)
zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.

Indien bij een in kracht van gewijsde gegaan rechterlijk vonnis een uitspraak van het scheidsgerecht geheel of gedeeltelijk nietig wordt verklaard, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor het dientengevolge onbeslist is gebleven, opnieuw te doen beslechten. De vordering is niet ontvankelijk indien zij bij de hierboven genoemde Raad wordt aanhangig gemaakt later dan drie maanden na het in kracht van gewijsde gaan van de rechterlijke uitspraak. Degene die als scheidsman of secretaris aan de nietig verklaarde beslissing heeft medegewerkt zal aan de nieuwe behandeling niet mogen meewerken.

Plaats(14)

Datum.....(15)

Handtekening.....(16)

Toelichting bij Modellen garantieverklaring

1. Naam van de onderneming precies volgens de inschrijving bij KVK.
2. Vestigingsplaats.
3. Precieze naam en voorletters en functie, waaruit blijkt dat deze persoon de onderneming rechtsgeldig kan vertegenwoordigen, bijvoorbeeld 'directeur'.
4. Nummer bestek.
5. Datum bestek.
6. Opsteller bestek (bijvoorbeeld architect).
7. Naam werk volgens bestek.
8. Naam opdrachtgever volgens bestek.
9. Vestigingsplaats opdrachtgever volgens bestek.
10. Naam onderdeel.
11. Nummer besteksartikel.
12. Keuzebepaling. Periode in cijfers en letters. Deze bepaling gebruiken indien in het bestek deze bepaling tevens gekozen is (zie paragraaf 00.02.22). Doorhalen indien niet van toepassing.
13. In bestek aangewezen arbitrage-instituut (Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland of Raad van Arbitrage voor Metaalnijverheid en -handel).
14. Plaats van ondertekening.
15. Datum van ondertekening.
16. Handtekening, met precieze naam en voorletters en functie, waaruit blijkt dat deze persoon de onderneming rechtsgeldig kan vertegenwoordigen, bijvoorbeeld 'directeur' .