



Deze 3<sup>de</sup> Nota van inlichtingen is opgesteld op basis van tijdig gestelde schriftelijke vragen in het kader van de Europese aanbesteding volgens de openbare procedure voor:

## "verbouwing en uitbreiding van 'de Timmerfabriek' voor Muziekgieterij en Bureau Europa aan de Boschstraat in Maastricht" VIA2016064RvB

### Vragen:

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 1.       | Antwoord 63, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen   | Is het de bedoeling dat er betonblokken gemetseld worden op de houten vloeren van de verdieping in bouwdeel B? |
| Antwoord | <b>Nee.</b><br><b>Op de zwaluwstaart betonvloer die op de houten balklaag is aangebracht, zoals aangegeven op constructietekening B-101 van Brekelmans.</b> |  |

| Nr.      | betreft  | Vraag  |
|----------|--|--|
| 2.       | B bescheiden 2 <sup>e</sup> nota   | Er zijn 27 nieuwe bouwkundige tekeningen verstrekt voorzien van nieuwe datum 20-02-2017. Op deze tekeningen treffen wij geen wijzigingspijlen aan of specifieke aanduidingen wat er gewijzigd is ten opzichte van de vorige set tekeningen met datum 11-11-2016. Gezien de huidige stand in het proces en de nog korte calculatietijd tot indiening, verzoeken wij u tot een opgave van alle wijzigingen, en deze gespecificeerd aan te duiden in bestek en op tekeningen. |
| Antwoord | <b>De wijzigingen en aanvullingen zijn in de 2<sup>e</sup> nota van inlichtingen voldoende duidelijk aangegeven en deze zullen niet meer apart worden aangeduid.</b> |  |

| Nr.      | betreft  | Vraag   |
|----------|--|---|
| 3.       | Antwoord 125 en 303, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen  | Betreft bestek paragraaf 00.02.31-91 op pagina 45 en 46 "voorzieningen derden". Hieruit blijkt dat wij uren en materieel ter beschikking moeten stellen t.b.v. derden evenals het opnemen van voorzieningen voor derden.<br>De omvang van deze post laat zich moeilijk inschatten en vormt een financieel risico voor de gegadigden, daar deze niet concreet afgebakend is. Wij zouden willen voorstel om een stelpost aan te geven voor deze werkzaamheden. Kunt u daar mee instemmen? |
| Antwoord | <b>Nee.</b><br><b>Paragraaf 00.02.31-91 geldt voor de voorzieningen van de nutsbedrijven en het specifiek in de besteksparagrafen omschreven derdenwerk.</b> |   |

| Nr.      | betreft  | Vraag   |
|----------|--|---|
| 4.       | Tekening AT03-   | In ruimte 0.07 bar staat nog steeds PL01. Moet dit zijn PL01a of PL01b? |
| Antwoord | <b>PL01a, een vrijhangend akoestisch plafond zoals omschreven in 44.31.10-b.</b> |   |

| Nr. | betreft  | Vraag  |
|-----|--|--|
| 5.  | Antwoord 131, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen | U verwijst in uw antwoord naar de desbetreffende onderdelen in de bestekposten. Daar wij geen 'beproevingen' tegenkomen in het bestek enkel en alleen de vermelding in bestek paragraaf 00.02.08-91 is dit voor ons niet concreet te maken. Graag ontvangen wij van u een overzicht van specifieke onderdelen waarop dit betrekking heeft. |



|          |  |
|----------|--|
| Antwoord | <b>Een overzicht zal niet worden opgesteld.<br/>In diverse besteksparagrafen zijn de uit te voeren beproevingen beschreven, zoals o.a. 00.02.18, 00.05.01 en in de hoofdstukken 50 t/m 80.</b> |
|----------|--|

| Nr.      | betreft  | Vraag  |
|----------|--|--|
| 6.       | Antwoord 190, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen | U geeft aan dat alle lichte scheidingswanden in bouwdeel A uitgevoerd dienen te worden in betonsteen. Is dit uit constructief oogpunt wel mogelijk? Met andere woorden: is bij de berekening van de constructie hiermee rekening gehouden en voldoet de op de bestektekeningen aangegeven constructie hieraan? |
| Antwoord | <b>Ja.<br/>Ja.</b>                                 |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 7.       | Tekening A01-begane grond d.d. 20-02-2017                                 | De betonsteen wanden (resp. 300 en 225 mm) zoals aangegeven op tekening tussen assen C en D en assen 07 en 05 staan niet op de constructietekeningen aangegeven. Is bij de berekening van de constructie hiermee rekening gehouden en voldoet de op de bestektekeningen aangegeven constructie hieraan? |
| Antwoord | <b>Ja. Zie ook vraag 269 2<sup>e</sup> nota van inlichtingen.<br/>Ja.</b> |   |

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 8.       | Antwoord 192, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen  | De wdbbo-eisen uit het advies van GBB komen niet overeen met de nieuwe bouwkundige tekeningen van de architect. Wat aan te houden? |
| Antwoord | <p><b>Er zijn enkele kleine afwijkingen tussen de in het rapport van GBB schematisch aangegeven wdbbo-eisen voor de brandscheidingen en de laatste tekeningen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>In afwijking van de tekeningen van de architect dienen de <u>kozijnmerken 15</u> van de tunnel A(0.12) eenmaal als 60 en eenmaal als 30 minuten brandwerend te worden uitgevoerd. Voor deze correctie zie de aanvullingen in deze 3<sup>e</sup> nota van inlichtingen.</b></li> </ul> <p><b>In afwijking van het rapport van GBB heeft de architect vanuit praktische en esthetische overwegingen, zoals bij de meterkast in ruimte A(0.02) en tussen gang en ruimte A(6.01) aanvullend brandwerende deuren opgenomen.</b></p> <p><b>De in het rapport van GBB schematisch aangegeven wdbbo-eisen voor de brandscheidingen gelden uiteraard ook voor alle doorvoeringen en springen in deze scheidingen.</b></p> |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 9.       | Antwoord 192 en 211, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen   | In het antwoord op vraag 192 geeft u aan dat de tekeningen van de architect leidend zijn ten aanzien van brandwerendheidseisen. In het antwoord op 211 geeft u aan dat het rapport van GBB leidend is met betrekking tot brandwerendheidseisen. Kunt u ons aangeven wat wij dienen aan te houden? |
| Antwoord | <b>De vragen 192 en 211 van de 2<sup>e</sup> nota zijn niet met elkaar te vergelijken en handelen over verschillende onderwerpen.</b> |   |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>In vraag 192 wordt aangegeven dat de WBDBO-eisen van de kozijnen moeten worden aangehouden zoals aangegeven op tekening architect. En voor aanpassing hierop zie het antwoord van vraag 8 in deze 3<sup>e</sup> nota van inlichtingen!!!</p> <p>Vraag 211 handelt over de weerstand op bezwijken bij brand van de diverse constructieve elementen, dit gaat niet over de WBDBO-eis. In het rapport van GBB par. 3.3 (gemarkeerd met een uitroepteken) staat dat de constructeur dit dient aan te geven. Op de tekeningen van de constructeur is de weerstand op bezwijken op brand aangegeven. Maar wat betreft de staalconstructies kan deze grotendeels worden gereduceerd van 60 naar 30 minuten.</p> <p>Voor de correctie in verband met deze reductie zie de aanvullingen bij deze 3<sup>e</sup> nota van inlichtingen.</p> |
|--|---|

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 10.      | Aanvullingen op bestek en tekeningen nr. 1  | Aanvang werkzaamheden aan bouwdeel D omstreeks eind mei 2018. Dient bouwdeel D gelijk te worden opgeleverd met alle andere bouwdelen? |
| Antwoord | <b>De (deel)oplevering van bouwdeel D uiterlijk op 1 september 2018. De oplevering van de overige bouwdelen zal nader worden vastgesteld in de opdrachtbrief, maar zoals aangegeven in de inschrijvingsleidraad is de streefdatum 1 september 2018, zie ook antwoord op vraag 13.</b> |   |

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 11.      | Aanvullingen op bestek en tekeningen nr. 1  | Aanvang werkzaamheden aan bouwdeel D omstreeks eind mei 2018. Is bouwdeel D volledig leeg en beschikbaar ten tijde van de bouwwerkzaamheden na mei 2018? |
| Antwoord | <b>Begane grond bouwdeel D zal tijdig leeg en beschikbaar, de kelder zal beperkt worden vrijgemaakt ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden.</b> |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 12.      | Tekening B04 en A03 d.d. 20-02-2017   | Betreft verdieping restaurant: ter plaatse van de grote vide c.q. het trappenhuis zien wij op tekening een glazen wand aangegeven (tussen assen G-J en assen 4-5). Deze staat echter niet op de nieuw ontvangen tekening hoogte-afscheidings en ontbreekt ons inziens ook in het bestek. Kunt u specifiek aangegeven wat dit is. |
| Antwoord | <b>Deze glazen wand uitvoeren als structurele gelaagde veiligheidsbeglazing voorzien van verticale kitnaden. Onder- en bovenzijde gefixeerd d.m.v. stalen profielen. Zie de aanvullingen bij deze 3<sup>e</sup> nota voor de nieuwe bestekpost.</b> |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 13.      | Antwoord 146, 2 <sup>e</sup> nota van Inlichtingen  | De inschrijftermijn is verlengd tot 15 maart 2017. Heeft deze verschuiving ook consequenties voor de data van de rest van het project, te weten: voorlopige gunning, definitieve gunning, start werk en oplevering? |
| Antwoord | <b>De streefdata voor voorlopige gunning en definitieve gunning respectievelijk verschuiven naar week 13 en week 15. De streefdata voor start werk en oplevering blijven gehandhaafd.</b> |   |



| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 14.      | Tekening AT05-  | In ruimte C1 “techniek” treffen wij afwerking VLO1 aan. Dit behelst een nieuwe dekvloer. Moet deze op de bestaande monolietvloer gelegd worden? |
| Antwoord | <b>Ja.</b><br><b>Zie aanvulling nr. 22 in de 2<sup>e</sup> nota van inlichtingen (42.32.10-f zwevende dekvloer)</b> |   |

| Nr.      | betreft                      | Vraag   |
|----------|------------------------------|---|
| 15.      | Vraag 125 en 303 nota 2      | Als antwoord wordt vermeld dat de werkzaamheden tbv derden zijn omschreven in de verschillende bestekposten zie bijvoorbeeld 21.85.12-a. Daar dit door ons niet in te schatten is willen wij u nogmaals hiervoor een stelpost op te nemen of een overzicht te verstrekken met aantallen en omschrijving van de op te nemen voorzieningen. |
| Antwoord | <b>Zie antwoord vraag 3.</b> |   |

| Nr.      | betreft  | Vraag   |
|----------|--|---|
| 16.      | Tekening architect A00   | Op as K tussen stramien 04-07 staat een “staalrooster scheidingswand 2.000mm hoog” getekend en vermeld. Deze kunnen we niet terug vinden in het bouwkundig bestek. Graag besteksomschrijving verstrekken. |
| Antwoord | <b>Voor deze ‘staalrooster scheidingswand’ het principe aanhouden van de roosterwand zoals beschreven in de bestekparagrafen 25.32.20-b en 43.32.20-a, met dien verstande dat de wand moet worden voorzien van een met een cilinderslot afsluitbare dubbele draaideur.</b> |   |

| Nr.      | betreft                       | Vraag  |
|----------|-------------------------------|--|
| 17.      | Tekening architect A03        | In ruimte A (6.10) tussen stramien 4-5 en G -J staat een “glaswand tot plafond steeg” getekend en vermeld. Deze kunnen wij niet terug vinden in het bouwkundig bestek. Graag besteksartikel verstrekken. |
| Antwoord | <b>Zie antwoord vraag 12.</b> |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 18.      | Tekening architect A02  | In ruimte A (4.11) staat tussen het voorportaal en de douche een wandje getekend. Deze kunnen wij niet terug vinden in het bouwkundig bestek. Graag besteksartikel verstrekken. |
| Antwoord | <b>Deze wand uitvoeren als hardglazen spatscherm vanaf vloer tot plafond. In afwijking van de tekening tussen voorportaal en douche geen deur maar een vrije doorgang van 700 mm breed voorzien.</b><br><b>Zie de aanvullingen bij deze 3<sup>e</sup> nota voor de nieuwe bestekpost.</b> |   |

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 19.      | Tekening architect AT01 en DXTO1  | De beglazing in het nieuwe tochtportaal, ruimte C (0.03), welke ingeklemd wordt met stalen strippen kunnen wij niet terug vinden in het bouwkundig bestek. Graag besteksartikel verstrekken. |
| Antwoord | <b>Voor het tochtportaal de beglazing aanhouden zoals beschreven in 34.32.20-a.</b> |  |



| Nr.      | betreft  | Vraag   |
|----------|--|---|
| 20.      | Par. 34.33.20-a  | De veiligheidsbeglazing in de buienpuien merk A van bouwdeel C1. Deze beglazing is niet brandwerende en volgens kozijntekening DK01 is dit kozijn merk A als 30 minuten brandwerend aangegeven. Wat nu aan te houden? |
| Antwoord | <b>Par. 34.33.20-a aanhouden.<br/>(het beschreven kozijnprofiel is 30 minuten brandwerend doch aan deze deur is geen WBDBO-eis gesteld!)</b> |   |

| Nr.      | betreft  | Vraag   |
|----------|--|---|
| 21.      | Tekening architect DK01  | Kozijn merk 12 kunnen wij niet terug vinden in het bouwkundig bestek. Graag aangeven onder welk besteksartikel dit kozijn valt. |
| Antwoord | <b>Voor kozijnmerk 12 en de bijbehorende deurnaald zie de aanvullingen bij deze 3<sup>e</sup> nota van inlichtingen voor de nieuwe bestekposten 30.32.12-q en 30.80.44-c.<br/><br/>(De deuren zijn al beschreven in 30.33.11-b).</b> |   |

| Nr.      | betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 22.      | 30.51.12-c  | Volgens opgave van de leverancier is de vliesgevelpui merk H niet uitvoerbaar in de voorgeschreven profielserie FWS35PD. Met de gewone FWS50 serie is dit wel haalbaar. Is het akkoord om een andere profielserie toe te passen? |
| Antwoord | <b>Niet akkoord, profielserie FWS 35 PD aanhouden.<br/>Uitgangspunt is dat de merken B, F, G en H in hetzelfde profiel worden uitgevoerd.<br/>In combinatie met stalen achterconstructie is profielserie FWS 35 PD mogelijk volgens onze informatie van de fabrikant.</b> |  |

| Nr.      | Betreft   | Vraag  |
|----------|---|--|
| 23.      | 30.32.12-f en 30.51.12-a/b/c  | Hier wordt een inbraakwerendheid klasse RC3 omschreven. Op de kozijntekeningen wordt klasse 2 vermeld. Is het correct als we klasse 2 aanhouden? |
| Antwoord | <b>Akkoord, klasse RC2 mag worden aangehouden.<br/>(Op de kozijntekening staat overigens 'minimaal klasse 2')</b> |  |

| Nr.      | betreft   | Vraag   |
|----------|---|---|
| 24.      | Tekening architect K01  | De architect tekent ruiten van 6,49 m1 hoog. Onze glasleverancier kan ruiten maken tot 5 m hoog. Hun vestiging in Duitsland kan ruiten tot 6 m hoog maken. Ruiten van 6,2 m hoog zullen wel ergens gemaakt worden, maar moeten opgevraagd worden door hun. Deze ruiten zijn dan ook zeer speciaal ( ook qua prijs, speciaal transport en levertijd )<br>Wat hiermee te doen ? |
| Antwoord | <b>Uitgangspunt is dat er glasruiten worden toegepast van maximaal 5m hoogte.<br/>De glasvlakken van de kozijnmerken F, G en H voorzien van een horizontale kitnaad op een nog nader te bepalen plaats.</b> |   |

| Nr. | betreft          | Vraag   |
|-----|------------------|---|
| 25. | Vraag 285 nota 2 | Als antwoord wordt vermeld "voor de overige niet gekende wanden te rekenen op afmetingen conform het getekende principe". Graag |



|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | ontvangen wij van u, zoals reeds gevraagd, nog het aantal kaders welke voorzien dienen te worden van akoestische wandbekleding. |
| Antwoord | <b>In totaal te rekenen op 12 kaders. (Op tekening DXTo2 zijn 4 kaders getekend in het aanzicht en dit geldt zoals aangegeven op tekening voor 3 wanden).</b> |   |

| Nr.      | betreft                      | Vraag  |
|----------|------------------------------|--|
| 26.      | Tekening architect ATo3      | In ruimte C1 (0.07) staat nog als plafondcode PLO1 vermeld. Deze code is vervangen door PLO1a en PLO1b. Is het correct als we hier code PLO1a aanhouden? |
| Antwoord | <b>Zie antwoord vraag 4.</b> |  |

| Nr.      | betreft                     | Vraag   |
|----------|-----------------------------|---|
| 27.      | Vraag 262 nota 2            | Mogen wij extra pagina's toevoegen achter de tevredenheidsverklaring van de opdrachtgevers, waar wij antwoord geven op de gevraagde aspecten over de referentieprojecten (p.20 Inschrijvingsleidraad, 6 bullets)? |
| Antwoord | <b>Ja, dat is mogelijk.</b> |   |

#### **Aanvullingen op bestek en tekeningen:**

#### **Bestekwijzigingen:**

| Nr. | betreft    |  |
|-----|------------|--|
| 1.  | 25.32.20-b | Toevoegen:<br>.02 KOLOM<br>De kolommen voor de roosterwand t.p.v. de techniekruimte -1.03 in bouwdeel A (nieuwbouw). |

| Nr. | betreft    |   |
|-----|------------|---|
| 2.  | 30.32.11-b | Toevoegen:<br>.02 BINNENKOZIJN/-PUI<br>De kozijnen van de kruipluiken: <ul style="list-style-type: none"><li>- In techniekruimte -1.03 in bouwdeel A (nieuwbouw) t.p.v. wand as 4/F-G en as 4/J-K, 30 minuten brandwerend.</li><li>- In tunnel 0.12 in bouwdeel A (nieuwbouw) t.p.v. wand as L-M/02-03, niet brandwerend.</li></ul> |

| Nr. | betreft    |  |
|-----|------------|--|
| 3.  | 30.32.12-n | Vervallen:<br>Bij .01 vervalt binnendeurkozijn merk 15 van bouwdeel A (nieuwbouw).<br>(Dit kozijnmerk brandwerend uitvoeren volgens bijgaande nieuwe bestekpost 30.32.12-r.) |

| Nr. | betreft    |  |
|-----|------------|--|
| 4.  | 30.33.11-b | Vervallen:<br>Bij .01 vervalt binnendeur t.b.v. kozijnmerk 15 van bouwdeel A (nieuwbouw).<br>De binnendeuren t.b.v. kozijnmerk 15 brandwerend uitvoeren volgens 30.33.11-c (30 minuten brandwerend) en bijgaande nieuwe bestekpost 30.33.11-g (60 min. brandwerend). |

| Nr. | betreft    |  |
|-----|------------|--|
| 5.  | 30.33.11-c | Toevoegen:<br>.02 BINNENDEUR <ul style="list-style-type: none"><li>- De 30 minuten brandwerende binnendeur t.b.v. kozijnmerk 15 van bouwdeel A (nieuwbouw), gelegen nabij as M/04.</li></ul> |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | - De 30 minuten brandwerende kruipluiken in de techniekruimte -1.03 in bouwdeel A (nieuwbouw) t.p.v. wand as 4/F-G en as 4/J-K. |
|--|--|---|

| Nr. | betreft    |  |
|-----|------------|--|
| 6.  | 34.32.20-a | Toevoegen:<br>.02 BINNENKOZIJN/-PUI<br>De 30 minuten brandwerende beglazing zonder akoestische eis in het tochtportaal c.q. pui in bouwdeel C2, gelegen tussen as 1-3/G-H. |

| Nr. | betreft    |   |
|-----|------------|---|
| 7.  | 43.32.20-a | Toevoegen:<br>.02 WANDROOSTER, BINNEN<br>De roosterpanelen voor de roosterwand t.p.v. de techniekruimte -1.03 in bouwdeel A (nieuwbouw); in de roosterwand een met een cilinderslot afsluitbare dubbele draaideur voorzien. |

| Nr. | betreft    |   |
|-----|------------|---|
| 8.  | 60.81.12-a | Wijzigen:<br>.01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE<br>De isolatie t.b.v. de cv-leidingen (m.u.v. de in het zicht lopende aansluitleidingen van radiatoren en de leidingen in de toiletruimten van bouwdeel B).<br>Alle isolatie in het zicht (m.u.v. kelder bouwdeel A, backstage A0.02 en tunnel A0.12) dient te worden afgewerkt in een n.t.b. RAL-kleur. Het in een n.t.b. RAL-kleur afwerken van deze isolatie uitvoeren met een isogenepak afwerking om de isolatie, waarbij het isogenepak uitgevoerd dient te worden in een n.t.b. RAL-kleur. |

**De volgende nieuwe bestekposten dienen te worden toegevoegd:**

**12 GRONDWERK**

**12.00 ALGEMEEN**

**12.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

94. ONDERSTEUNING KABELS EN LEIDINGEN IN DE GROND  
Bij het ondergraven van kabels en leidingen moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging zorgen en blootgelegde kabels en leidingen tegen beschadigingen beschermen.

**12.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

90. OVERTOLLIGE GROND  
Overtollige grond is niet van waarde voor de opdrachtgever en dient te worden afgevoerd door en voor rekening van de aannemer volgens de vigerende wet- en regelgeving. Een APO4-onderzoek dient door en voor rekening van de aannemer te worden uitgevoerd.
91. GRONDDEPOT  
De grond in depot gescheiden naar kwaliteit opslaan:  
- Grond boven de achtergrondwaarde opslaan met onder- en bovenafdichting;  
- Grond onder de achtergrondwaarde opslaan zonder afdichtingen.  
Het beheer van het gronddepot, evenals het registreren van transporten, herkomst, hoeveelheid en kwaliteit van de grond valt onder verantwoordelijkheid van de aannemer.



12.30 BOUWRIJP MAKEN

**12.30.10-a**

**VERWIJDEREN VAN BEPLANTING**

- o. VERWIJDEREN VAN BEPLANTING (STABU-STANDAARD)  
Verwijderen van beplanting (STABU Standaard, hfst. 12).  
Opschietend groen verwijderen.  
Verwijderen tot een diepte van 50 cm.  
Afkomend materiaal afvoeren naar stortplaats, verbrandingsoven of verwerkingsbedrijf.  
Te verstrekken gegevens:  
- van de naar een stortplaats, verbrandingsoven of verwerkingsbedrijf afgevoerde materialen een bewijs van afgifte.

**.01 ONVERHARD TERREIN**

Het verwijderen van begroeiing t.p.v. de nieuwbouw.

**12.30.30-a**

**OPSCHONEN VAN HET TERREIN**

- o. OPSCHONEN VAN HET TERREIN  
Afkomend materiaal afgevoerd naar stortplaats, verbrandingsoven of verwerkingsbedrijf.  
Het terrein na afloop van de bouwwerkzaamheden ontdoen van puin, afval etc.  
Te verstrekken gegevens:  
- een stortingsbewijs of een bewijs van afgifte van het afgevoerde materiaal.

**.01 ONVERHARD TERREIN**

Het opschonen van het terrein na afloop van de werkzaamheden.

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

**12.40.10-a**

**ONTGRAVEN VAN GROND**

- o. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)  
Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst. 12).  
Grondsoorten gescheiden ontgraven.  
Handmatig ontgraven nabij bestaande te handhaven gevels en in de nabijheid van bestaande kabels en leidingen.  
Bestemming uitkomende grond:  
- grond bestemd voor aanvullingen in depot zetten.  
- overtollige grond afvoeren naar een hiervoor bestemde locatie.  
Maximum hoogte depot: afhankelijk van situering van het bouwterrein en ter goedkeuring van de directie, doch maximaal 3 meter.  
Grond zoveel mogelijk ongeroerd laten.  
Sleuven voor terreinleidingen: rekenen op minimaal 600 mm toekomstige gronddekking voor kabels en leidingen.  
Ontgravingsbreedte: zodanig dat de werkzaamheden naar behoren kunnen worden uitgevoerd.  
Ontgravingsdiepte: volgens bestek- en constructietekeningen en noodzakelijk voor uitvoering.  
Te verstrekken gegevens:  
- een bewijs van storting of een bewijs van afgifte van de afgevoerde grond.

**.01 BOUWPUT**

- De ontgravingen t.b.v. de bouwput voor de kelder onder bouwdeel A (nieuwbouw).
- De ontgravingen t.b.v. de liftput in bouwdeel A (nieuwbouw).
- De ontgravingen t.b.v. de kruipruimten.
- De ontgravingen t.b.v. grondkerende constructies.

**.02 FUNDERINGSBALK**

De ontgravingen t.b.v. de nieuwe funderingsconstructies.

**.03 BINNENVLOER OP ZAND**

- De ontgravingen t.b.v. de vloeren op vaste grondslag.
- De ontgravingen t.b.v. de verdiepte vloer in bouwdeel C1.

**.04 BUITENRIOLERING EN -LEIDINGEN**

- De ontgravingen t.b.v. rioleringen en leidingen volgens installatietekeningen en -bestekken:
- De ontgravingen t.b.v. de buitenrioleringen, nutsleidingen en terreinleidingen.
  - De ontgravingen t.b.v. de lijngoot.
  - De ontgravingen t.b.v. de controleputten.



- De ontgravingen t.b.v. de vetvangput.
- .05 BINNENRIOLERING EN -LEIDINGEN**  
De ontgravingen t.b.v. rioleringen en leidingen volgens installatietekeningen en -bestekken:
  - De ontgravingen t.b.v. de binnenrioleringen en -leidingen
  - De ontgravingen t.b.v. de mantelbuizen.
  - De ontgravingen t.b.v. de pompput.
- .06 BOUWWERKEN**
  - De ontgravingen t.b.v. restauratiewerk en voegwerk aan de voet van de bestaande gevel aan de Boschstraat van bouwdeel B tot 0,5m onder het trottoir; het opnemen van de trottoirtegels en herstraten behoren tot de werkzaamheden.
  - De ontgravingen t.b.v. een goede uitvoering.

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

**12.50.10-a**

**VERWERKEN VAN GROND, GROND**

- 0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)  
Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).  
Laagdikte (m): volgens tekening, aanvulling tot maaiveld c.q. tot onderzijde zandpakket onder betonvloer.  
De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.  
De grond aanstampen in lagen van ten hoogste 200 mm.
- 1. GROND  
Uit het werk komende grond, te ontdoen van verontreinigingen volgens grondrapport.  
De grond voor hergebruik uitzeven met de riekbak 60 mm. Uitkomend puin, afval en wortels e.d. door aannemer afvoeren naar verwerkingsbedrijf.  
Te leveren grond, voorzover deze niet aan het werk kan worden ontleend.

**.01 AANVULLINGEN**

- De aanvullingen rondom de bouwput.
- De aanvullingen ter plaatse van de funderingen, putten en kelder.

**12.50.11-a**

**VERWERKEN VAN GROND, ZAND**

- 0. VERWERKEN VAN GROND  
De grond aanstampen in lagen van ten hoogste 200mm, minimale totale laagdikte 200mm.
- 1. ZAND  
Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend, geschikt voor zandaanvulling.
- 4. VERDICTEN GROND T.B.V. MONOLITISCH AFGEW.BETONVLOER  
Laagdikte (mm): 200.  
Beddingsconstante (N/mm<sup>3</sup>): volgens rapport Geotechnisch onderzoek en Funderingsadvies van Fugro en opgave constructeur.  
Beddingsconstante gemeten overeenkomstig de plaatdrukproef met een plaat  $\varnothing$  760 mm.  
Bovenkant afgewerkt zandpakket mag gemiddeld niet meer dan 5 mm boven het op tekening aangegeven niveau zijn aangebracht, per meetvlak van (m<sup>2</sup>): 1.  
De beddingsconstante moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

**.01 BINNENVLOER OP ZAND**

- De zandaanvullingen t.b.v. de vloeren op vaste grondslag.
- De zandaanvullingen t.b.v. de verdiepte vloer in bouwdeel C1.

**12.50.11-b**

**VERWERKEN VAN GROND, ZAND**

- 0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)  
Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).  
Laagdikte (m): conform sleufdiepte.  
Profiel: vlak.  
Maximum gronddruk machines: beperkt, in overleg.  
De grond aanstampen in lagen van ten hoogste 200mm.
- 1. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)  
Zand in aanvulling of ophoging (STABU Standaard, hfst. 12).



- Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.
- .01 BUITENRIOLERING EN -LEIDINGEN**  
De zandaanvullingen van leidingsleuven, putten etc. t.b.v. rioleringen en leidingen volgens installatietekeningen en -bestekken:
- De aanvullingen t.b.v. de buitenrioleringen, nutsleidingen en terreinleidingen.
  - De aanvullingen t.b.v. de lijngoot.
  - De aanvullingen t.b.v. de controleputten.
  - De aanvullingen t.b.v. de vetvangput.
- .02 BINNENRIOLERING EN -LEIDINGEN**  
De zandaanvullingen t.b.v. leidingsleuven, putten etc. t.b.v. rioleringen en leidingen volgens installatietekeningen en -bestekken:
- De aanvullingen t.b.v. de binnenrioleringen en -leidingen
  - De aanvullingen t.b.v. de mantelbuizen.
  - De aanvullingen t.b.v. de pompput.

## **21 BETONWERK**

### **21.31 VERLOREN BEKISTING**

#### **21.31.21-b**

#### **VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL**

- o. VERLOREN BEKISTING  
Dikte vloer (mm): 80.
1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)  
Sterkteklasse: C12/15.  
Milieuklasse: XC1.  
Beton ongewapend.  
Bindmiddel: cement CEM III/B 42,5.  
Toeslagmateriaal:
- overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.
  - grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat (NEN-EN 12620+a08).
- Oppervlaktestructuur zichtvlakken: bovenzijde vloer glad gespaand.  
Te verstrekken gegevens:
- van de cement een bewijs van oorsprong.

#### **.01 KRUIPRUIMTE**

De bodemafluiting in de ruimte onder het podium van de nieuwbouw, globaal gelegen tussen as K-M/1-4.

## **30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

### **30.32 KOZIJNEN**

#### **30.32.12-q**

#### **METALEN PUI/KOZIJN**

- o. STALEN MONTAGE BINNENDEURKOZIJN  
Fabrikaat: Andusta.  
Type: montagekozijn AMSU.  
model: FO1.  
Deurbreedte en -hoogte: volgens tekening.  
Stijl- en dorpelprofielen:
- stomp profiel, sponningaanslag 15 mm.
  - hangstijl voor: verzwaarde insteekpaumelles.
  - aantal paumelles (st.): 3.
  - voorziening voor: adjunct/deurveer/deurdranger.
- Materiaaldikte (mm): 1,5, sendzimir verzinkte plaatstaal.  
Oppervlaktebehandeling: epoxy-polyester poederlak.  
Kleur: zwart.  
Toebehoren:
- projectscharnier: 3D stomp VX 7729/100.
  - paneel: geperforeerd staal.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI**  
Het binnendeurkozijn merk 12 van bouwdeel C1.



### 30.32.12-r

#### METALEN PUI/KOZIJN

- o. STALEN MONTAGE BINNENDEURKOZIJN  
Fabrikaat: Andusta.  
Type: montagekozijn AMSU.  
model: AO1.  
Brandwerendheid bepaald overeenkomstig NEN-EN 1634-1-14 (min):  
- 60 minuten brandwerend voor kozijnmerk 15 nabij as M/01.  
- 30 minuten brandwerend voor kozijnmerk 15 nabij as M/04.  
Brandwerendheid bepaald overeenkomstig NEN-EN 1634-1-14 (min): > 30.  
Deurbreedte en -hoogte: volgens tekening.  
Stijl- en dorpelprofielen:  
- stomp profiel, sponningaanslag 25 mm.  
- hangstijl voor: verzwaarde insteekpaumelles.  
- aantal paumelles (st.): 3.  
- voorziening voor: adjunct/deurveer/deurdranger.  
Materiaaldikte (mm): 1,5, sendzimir verzinkte plaatstaal.  
Oppervlaktebehandeling: epoxy-polyester poederlak.  
Kleur: zwart.  
Toebehoren:  
- projectscharnier: 3D stomp VX 7729/100.  
- paneel: geperforeerd staal.  
- brandwerend aanslagband.

#### .01 BINNENKOZIJN/-PUI

De binnendeurkozijnen merk 15 van bouwdeel A (nieuwbouw).

### 30.33

#### DEUREN

### 30.33.11-g

#### HOUTEN DEUR

- o. HOUTEN DEUR  
Fabrikaat: BPZ-Van Vuuren.  
Type: Pico6069-60.  
Model: vlak.  
Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 60.  
Dekplaat: HDF.  
Vulling: speciale brandwerende vulling.  
Randhout: fabrieksmatig blank gelakt hardhout.  
Afmetingen: volgens tekening.  
Dikte (mm): 40.  
Kantuitvoering: stomp.  
Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig gegrond.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen.  
- kruk- en sleutelgat: geboord.  
- slotgatboring t.b.v. Nemeff 600.  
- scharnierinkrozingen 3 stuks.

#### .01 BINNENDEUR

De 60 minuten brandwerende binnendeur t.b.v. kozijnmerk 15 van bouwdeel A (nieuwbouw), gelegen nabij as M/01.

### 30.33.11-h

#### HOUTEN DEUR

- o. HOUTEN DEUR  
Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.  
Type: multiplex luik met opdekspinning, dubbele kierdichting.  
Model: vlak.  
Dekplaat en binnenfineren: okoume, watervast verlijmd.  
Afmetingen: volgens tekening.  
Dikte (mm): 40.  
Kantuitvoering: stomp.  
Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig gegrond.  
Toebehoren:  
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.  
- geslotencellig compressieband t.b.v. kierdichting.  
- kruk- en sleutelgat: geboord.



- slotgatboring t.b.v. Nemef 600.
- scharnierinkrozingen 2 stuks.

**.01 BINNENDEUR**

Het kruipluik in de tunnel o.12 in bouwdeel A (nieuwbouw) t.p.v. wand as L-M/02-03.

**30.80** HANG- EN SLUITWERK

**30.80.44-c**

**DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL**

**o. DEURNAALDPROFIEL MET VOORZIENING HOOFDSLOT**

Fabrikaat: Alprokon Aluminium.

Type: deurnaald uitvoering :

19-1: met voorziening hoofdslot en grendels.

Deurdikte (mm): 40.

Deurhoogte (mm): 2.315.

Afstand hart kruk tot onderkant deur (mm): 1.050.

Ruimte tussen de deuren (mm): 9.

Zichtbreedte deurnaaldprofiel (mm): 40.

Sparing dag- en/of nachtschoot, slot Nemef 600.

Grendeluitslag (mm): 25.

Bedieningshoogte kantschuifgrendels vanuit boven- en onderkant deur (mm): 600mm.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: mat satijn geanodiseerd.

Afdichting in profiel: polypropyleen borstelstrip.

Toebehoren:

- sluitpot boven en onder incl. bevestigingsgaten.

- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

**.01 BINNENDEUR**

De deurnaald t.b.v. de niet-brandwerende dubbele houten binnendeuren.

**34** BEGLAZING

**34.31** ENKELBLADIG GLAS

**34.31.30-a**

**ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN**

**o. VEILIGHEIDSGLAS (NEN-EN 12150-2-04)**

Fabrikaat: SAINT-GOBAIN GLASS.

Type: SECURIT gehard glas.

Breukclassificatie (klasse): 2(B)2.

Dikte (mm): volgens opgave leverancier.

Hoogte: vanaf vloer tot plafond.

Breedte: zodanig dat er tussen bouwkundige wand en spatscherm een vrije doorgang van 700 mm breed overblijft.

Hoofdbewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.

Nabewerking zijkanten (NEN 1303-88): afgerond.

Glaskleur: blank.

**1. BEGLAZING MET STEUNCONSTRUCTIE**

Het spatscherm rondom profielloos uitvoeren.

Tegen de bouwkundige wand monteren met roestvast stalen steunen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: roestvast staal AISI 316.

**.01 BINNENSEPARATIE**

Het hardglazen spatscherm in de doucheruimte 4.11 in bouwdeel A (nieuwbouw). (In afwijking van de plattegrond geen deur tussen voorportaal en douche)

**34.41** STRUCTURELE BEGLAZING

**34.41.20-a**

**STRUCTURELE BEGLAZING, GELAAGD GLAS**

**o. STRUCTURELE BEGLAZING**

Bevestigingssysteem beglazing aan draagconstructie:

- ingeklemd aan onder- en bovenzijde d.m.v. stalen strippen/platen en L-profielen; stalen profielen vastgebout op achterconstructie.



- ondersteund.

- voeg afdichting met kit.

De bovenaansluiting verdekt binnen het vlak van het plafond uitvoeren.

T.p.v. de onderaansluiting dekt de staalplaat ook de voorzijde van de uitkragende vloerrand af.

De langsijde van de pui opdelen in 6 gelijke segmenten van 1,0-1,1 m breed.

1. VEILIGHEIDSGLAS

Fabriek: SAINT-GOBAIN GLASS.

Type: STADIP PROTECT®.

Hoofdbewerking zijanten (NEN 1303-88): gezaagd.

Nabewerking zijanten (NEN 1303-88): geslepen.

- hoeken in verstek uitvoeren.

Opbouw (mm): volgens opgave leverancier.

Kleur: blank.

Letsel- en doorvalveiligheid (NEN 3569-11) (klasse- en type-indeling): 1(B)1.

3. BEGLAZINGSKIT (NEN-EN 15651-2-12)

Type: klasse afgestemd op het beglazingssysteem.

Kleur: standaard, ter keuze architect.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- steun-/stel- en spatieblokjes.

4. BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL

Type: strip-/plaatstaal en L-profiel.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: volgens 25.00.60/91.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

**.01 BINNENKOZIJN/-PUI**

De glaswand t.p.v. het restaurant 6.10 in bouwdeel A (nieuwbouw),

gelegen tussen as G-J/4-5.

**46 SCHILDERWERK**

**46.32 NIEUWE ONDERGROND, METAAL**

**46.32.71-a NWE ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.**

0. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Ondergrondcondities: staal.

Systeem:

- 1 laag primer.

- geheel, brandvertragende laag.

- 2 lagen dekverf.

Applicatie:

- kwast-/rolverwerking.

Aangebracht op het werk.

Laagdikte:

- primer: 30 µm.

- brandvertragende coating: afgestemd op een brandvertraging van 60 minuten.

- dekverf: 80 µm totaal.

3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.

Fabriek: Multifire International B.V.

Type: S620.

5. BRANDVERTRAGENDE COATING, METAAL, WATERGEDR.

Fabriek: Multifire International B.V.

Type: Multifire Systeem S S 707-60.

Brandwerendheid: 60 minuten.

6. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabriek: Multifire International B.V.

Type: Topseal TS 816.

Bindmiddel: acryl polymeren.

**.01 STAALSKELET**



Het 60 minuten brandvertragende verfsysteem op het deel van de stalen hoofddraagconstructies gelegen nabij as E tussen de assen 1 en 4 van bouwdeel A (nieuwbouw).

**46.32.71-b**

**NWE ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.**

- o. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.  
Ondergrondcondities: staal.  
Systeem:
  - 1 laag primer.
  - geheel, brandvertragende laag.
  - 2 lagen dekverf.Applicatie:
  - kwast-/rolverwerking.Aangebracht op het werk.  
Laagdikte:
  - primer: 30 µm.
  - brandvertragende coating: afgestemd op een brandvertraging van 30 minuten.
  - dekverf: 80 µm totaal.
3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.  
Fabrikaat: Multifire International B.V.  
Type: S620.
5. BRANDVERTRAGENDE COATING, METAAL, WATERGEDR.  
Fabrikaat: Multifire International B.V.  
Type: Multifire Systeem S S 707-60.  
Brandwerendheid: 30 minuten.
6. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.  
Fabrikaat: Multifire International B.V.  
Type: Topseal TS 816.  
Bindmiddel: acryl polymeren.

**.01**

**STAALSKELET**

Het 30 minuten brandvertragende verfsysteem op de gehele stalen hoofddraagconstructies van bouwdeel A (nieuwbouw), m.u.v. de stalen delen welke omschreven zijn in 46.32.71-a.