

ALGEMEEN EN BOUWPLAATS .....	2
00 algemeen .....	2
01 voorwaarden .....	5
05 bouwplaatsvoorzieningen .....	9
FUNDERINGEN.....	11
11 bodemvoorzieningen.....	11
13 begane grondvloer op grondslag .....	11
16 funderingsconstructie .....	11
17 paalfunderingen .....	14
RUWBOUW .....	15
21 buitenwanden.....	15
22 binnenwanden.....	17
23 vloeren.....	18
24 trappen en hellingen.....	19
27 daken.....	19
28 hoofddraagconstructies, overig.....	21
AFBOUW .....	21
31 buitenwandopeningen .....	21
32 binnenwandopeningen .....	21
33 vloeropeningen .....	21
34 balustrades en leuningen .....	21
37 dakopeningen .....	21
38 inbouwpakketten .....	22
AFWERKINGEN .....	22
41 buitenwandafwerkingen.....	22
42 binnenwandafwerkingen.....	22
43 vloerafwerkingen .....	22
44 trapafwerkingen.....	22
45 plafondefwerkingen .....	22
47 dakafwerkingen .....	22
48 afwerkingpakketten .....	23
INSTALLATIES W.....	23
51 warmteopwekking .....	23
52 afvoeren.....	23
53 water.....	23
54 gas.....	23
55 koudeopwekking en distributie.....	23
56 warmtedistributie .....	23
57 luchtbehandeling.....	23
58 regeling klimaat en sanitair.....	24
INSTALLATIES E.....	24
61 centrale elektrische voorzieningen.....	24
62 krachtstroom .....	24
63 verlichting.....	24
64 communicatie.....	24
65 beveiliging personen .....	24
66 beveiliging eigendommen.....	24
68 alarminstallatie .....	25
69 en verder.....	25

## ALGEMEEN EN BOUWPLAATS

### 00 algemeen

#### 00.01 het werk

- 00.01.01 voor de gehele werkschrijving geldt dat alle genoemde zaken en omstandigheden geacht worden tot het werk te behoren, tenzij met de afkorting bb (buiten bestek) of anderszins duidelijk is aangegeven dat dit niet het geval is.
- 00.01.02 bij de uit het werk voortvloeiende aanwezigheid op de bouwplaats zal in redelijke mate rekening worden gehouden met de religieuze bestemming van de nieuwbouw

#### 00.02 begrippen

- 00.02.01 bb buiten bestek
- 00.02.02 begaanbaar het hele werkterrein met uitzondering van het Zomerpad, de strook 5 meter aan weerszijden van de hogedrukleiding en de strook 10 meter uit de beschoeiing van de kanovijver
- 00.02.03 bestekstukken alle schriftelijke documenten zoals op datum van vaststellen van de aanneemovereenkomst bij de aannemer en opdrachtgever bekend en niet betwist
- 00.02.04 bestuur bedoeld wordt in dit verband het bestuur van de moskee
- 00.02.05 bouwplaats dat deel van het werkterrein dat met hekken mag worden afgezet, en waar de aannemer in overleg met de gemeente gedurende de bouw gebruik van kan maken waar het werk gerealiseerd zal worden
- 00.02.06 directie bedoeld wordt in dit verband de bouwdirectie
- 00.02.07 gemeente lokale overheid, de betreffende afdelingen, brandweer
- 00.02.08 geschil bedoeld wordt een geschil waarin partijen zonder tussenkomst van mediation, onafhankelijk bindend advies, arbitrage, hogere rechtspraak (in die volgorde) niet tot een vergelijk komen, waarbij de tegenwaarde van het geschil niet lager zal zijn dan € 50.000
- 00.02.09 het werk alle werkzaamheden, materialen, verplichtingen zoals in deze omschrijving benoemd en in de aanneemovereenkomst vastgesteld
- 00.02.10 nutsbedrijven al die bedrijven en instanties die tot aan het invoerpunt voorzieningen inplannen, aanleggen, aansluiten
- 00.02.11 mondeling mondelinge afspraken hebben geen status tenzij schriftelijk door opdrachtgever en/of aannemer bevestigd en vervolgens niet binnen 5 werkdagen betwist.
- 00.02.12 oplevering totale oplevering van het werk
- 00.02.13 oplevering casco+ zodanig dat gebruiksvergunning kan worden verleend.
- 00.02.14 schriftelijk hieronder vallen alle vormen van schriftelijke communicatie te weten schetsen, faxen, e-mail, tekeningen, overige correspondentie
- 00.02.15 toezicht uit de aanwezigheid van de architect of opdrachtgever op de bouwplaats kan de aannemer geen aanspraak maken, tenzij schriftelijk door opdrachtgever, architect en aannemer zo vastgelegd
- 00.02.16 uav bedoeld wordt in dit verband de 'oude' uav 1989, inclusief latere jurisprudentie

00.02.17 werkterrein het gehele terrein omsloten door het schelpenpaadje, het Zomerpad en het fietspad aan de Prins Bernhardlaan

### 00.03 bouwterrein

00.03.01 De bouwlocatie is gevestigd in Haarlem-Oost. De bouwlocatie is voor alle wegtransport zeer goed toegankelijk vanaf de A-9, zowel via de Amsterdamse Vaart als via de Nieuwe Schipholweg.

00.03.02 het bouwterrein omvat ongeveer 2500 m<sup>2</sup>, en bestaat uit een te bebouwen middendeel van 950 m<sup>2</sup>, met daaromheen een over de gehele omtrek toegankelijke 8 meter brede strook.

00.03.03 de opbouw van het bouwterrein bestaat uit verontreinigde grond op 800 – NAP, waterdoorlatend afgedekt met geotextiel, en daaroverheen een zandpakket van minimaal 300 mm dikte

00.03.04 het te bebouwen deel is geëgaliseerd op 600 mm –NAP, de strook rondom op ongeveer 300 mm – NAP.

00.03.05 het aangebrachte zandpakket kan over de bouwtijd nog aanzienlijk inklinken. Deze inklinking kan 50 tot 100 mm bedragen en mag de kwaliteit van het op te leveren werk niet nadelig beïnvloeden

00.03.06 de aangebrachte gecertificeerde grond zal bij oplevering desgewenst op verontreinigingen gecontroleerd worden. De aannemer zal alles in het werk stellen om verontreinigingen te voorkomen, of bij calamiteiten de gevolgen ervan direct te beperken

00.03.07 na oplevering van de moskee zullen derden de tijdelijk dichtgezette sloten opengraven en de vrijkomende grond als talud tegen de moskee aanbrengen

### 00.04 onderaanneming

de volgende werkzaamheden zullen in ieder geval in onderaanneming verricht worden, waarbij steeds minstens drie onafhankelijk uitgebrachte offertes door de aannemer zullen worden aangevraagd en aan de directie ter beoordeling worden voorgelegd. Te allen tijde kan de directie zelf een onderaannemer inbrengen. Alle onderaannemers dienen zelf zorg te dragen voor het terstond verwijderen van emballage

- 00.04.01 het heiwerk
- 00.04.02 de funderingsbalken, PS systeem
- 00.04.03 de geïsoleerde kanaalplaatvloeren (bg en dak laagbouw)
- 00.04.04 de geprefabriceerde betondelen, inclusief minaret, gemonteerd
- 00.04.05 de complete staalconstructie gebedsruimte, gemonteerd
- 00.04.06 de celbeton dakplaten (gebedsruimte)
- 00.04.07 de complete dakbedekking (kunststof)
- 00.04.08 alle gevelopeningen, kozijnen, draaiende delen etc
- 00.04.09 alle hang- en sluitwerk
- 00.04.10 de werktuigbouwkundige installaties
- 00.04.11 de elektrische installaties
- 00.04.12 de kleinmetaalwerken (balustrades, hekwerken, leuningen, spiltrappen)
- 00.04.13 schilderwerkzaamheden minaret
- 00.04.14 de systeemgevel van de wasruimte
- 00.04.15 de koepel op het dak van de gebedsruimte
- 00.05 werkzaamheden derden**
- de volgende werkzaamheden zullen door derden worden uitgevoerd en vormen geen onderdeel van de onder dit bestek vallende werkzaamheden. De werkzaamheden derden hoeven niet verzekerd te worden.
- 00.05.01 alle grondwerkzaamheden tbv het rondom aan te brengen talud
- 00.05.02 leveren en aanbrengen van de horizontale Massaranduba dekdelen rond de laagbouw, zich bevindend lager dan 3500 + Peil.
- 00.05.03 alle stuk – tegel en spuitwerkzaamheden aan
  - § vloeren,
  - § plafonds
  - § wanden
 tenzij anders in deze werkomschrijving vermeld
- 00.05.04 leveren en aanbrengen van tegel dragers en tegels tbv het dak van de laagbouw
- 00.05.05 idem egalisatielagen, stoffen bekledingen zoals tapijten
- 00.05.06 leveren en aanbrengen van een complete keramische gevelbekleding, inclusief
  - § bevestiging,
  - § isolatie,
  - § aluminium zetstukken,
  - § idem dagstukken,
 rond de gebedsruimte waarbij gemonteerd wordt op een vlakke ruwbouwgevel, met enkel staalfenzen als uitstekende delen
- 00.05.07 leveren en aanbrengen van niet-spijkervaste inventaris zoals
  - § de rituele wasplaats,
  - § de deurenkasten tbv schoeisel,

- § de preekstoel,
- § de minbar
- § de mihrab

00.05.08 idem de verlichtingsarmaturen, anders dan nood- en transparantverlichting

00.05.09 idem de keukeninstallaties van moskee en woning

00.05.10 idem de complete sanitaire badkamerinrichting

00.05.11 idem de terreinafwerking- en inrichting

## 00.06 overige werkzaamheden

00.06.01 na het voltooiën van de moskee zal de gemeente een aanvang maken met de herinrichting van het terrein voor de moskee, inclusief de demontage en montage elders van de tennisbaan.

00.06.02 tbv aansluiting van de diverse nutsbedrijven zullen gegevens uitgewisseld en gecoördineerd moeten worden

## 01 voorwaarden

### 01.01 van toepassing zijnde voorwaarden

in naar beneden toe afnemende volgorde van belangrijkheid:

01.01.01 goedgekeurde verslagen van bouwvergaderingen

01.01.02 goedgekeurde werk- en detailtekeningen

01.01.03 goedgekeurde uitvoeringstekeningen

01.01.04 proces verbaal van aanwijzing

01.01.05 nota's van inlichtingen, op datum

01.01.06 het bestek

01.01.07 de bij het bestek behorende constructietekeningen

01.01.08 de bij het bestek horende bouwkundige tekeningen

01.01.09 de uav, voor zover in dit bestek deze uav niet corrigeert

01.01.10 voorschriften van openbare diensten

01.01.11 normbladen

01.01.12 Bouwbesluit, modelbouwverordening

Deze volgorde impliceert dat de eerste verantwoordelijkheid van het voldoen aan de met het ontwerp samenhangende normen ligt bij de directie, maar dat de aannemer wel een meldingsverantwoordelijkheid heeft mbt tegenstrijdige of onduidelijke informatie.

## 01.02 veiligheid buiten het bouwterrein

- 01.02.01 vanwege de nabijheid van openbare voetpaden zullen gedurende de bouw tbv de veiligheid verkeersmaatregelen genomen dienen te worden, in overleg met de gemeente
- 01.02.02 vanwege de afgelegen ligging van het bouwterrein zal de omheining dagelijks gecontroleerd moeten worden
- 01.02.03 vanwege de verkeerssituatie ter plaatse van de uitrit van het bouwterrein zal uitrijdend verkeer (groot rijbewijs) slechts rechtsaf (noordwaarts) de Prins Bernhardlaan mogen oprijden, en alleen vanuit het zuiden komend het bouwterrein mogen oprijden, een en ander in overleg met de verkeerspolitie

## 01.03 veiligheid op en rond het bouwterrein

- 01.03.01 in overleg met de architect zal tbv de gemeente Haarlem een compleet bouwveiligheidsplan worden opgesteld. Tekenwerkzaamheden door de architect te verrichten, verdere administratie en overleg door de aannemer
- 01.03.02 voor dit werk bijzondere risico's zijn:
  - 01.03.02.01 *de verontreinigde grond, zich bevindend onder een 30 cm dik schoon zandpakket, gescheiden dmv geotextiel*
  - 01.03.02.02 *de grote vrije hoogte in de gebedsruimte*
  - 01.03.02.03 *het leggen van celbeton dakplaten op het dak van de gebedsruimte*
  - 01.03.02.04 *de dakrand van de gebedsruimte*
  - 01.03.02.05 *het open dakgat van de gebedsruimte, voordat de koepel geplaatst is*
- 01.03.03 overige risico's als gebruikelijk
- 01.03.04 de aannemer attendeert directie, adviseurs en bezoekers op het in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften bij het betreden van de bouwplaats

## 01.04 verzekeringen

de gebruikelijke verzekeringen af te sluiten, te weten een

- 01.04.01 CAR-polis
- 01.04.02 verzekering schade derden (voertuigen en personen).
- 01.04.03 Werkzaamheden derden hoeven niet meeverzekerd te worden, tenzij de aannemer daar wettelijk toe verplicht is

## 01.05 milieu

in verband met de lozing van dakhemelwater op oppervlaktewater mogen de volgende materialen niet aan de buitenzijde worden toegepast

- 01.05.01 teerhoudende materialen
- 01.05.02 koper, lood, zink, tin
- 01.05.03 met wolmanzouten behandeld hout
- 01.05.04 niet milieu-gecertificeerde bulkmaterialen (grond, slakken ed)
- 01.05.05 bouwafval en emballage dient volledig verwijderd te worden
- 01.05.06 zwerfvuil gedurende de bouw dient dagelijks verwijderd te worden
- 01.05.07 gezien de bouwlocatie nabij het park de APV mbt onnodig geluid in acht nemen
- 01.06 oplevering, garanties en betaling**
- 01.06.01 de oplevering zal in een separate overeenkomst worden vastgelegd
- 01.06.02 schade of vermindering van kwaliteit als gevolg van het niet tijdig of niet voldoende schoon opleveren van eenheden van het werk zijn voor rekening van de aannemer.
- 01.06.03 van eindoplevering zal pas sprake zijn als de volgende documenten geordend zijn overlegd
- § alle garantiebewijzen
  - § onderhouds- en bedieningsvoorschriften
  - § wekrapporten
  - § revisietekeningen
  - § gespecificeerde (uren/materiaal) meer- en minderwerkrekeningen
  - § gespecificeerde (uren/materiaal) meer- en minderwerkrekeningen onderaanneming
- 01.06.04 de garanties, voor zover verdergaand dan de wettelijk verplichte garanties, zullen in een separate overeenkomst worden vastgelegd
- 01.06.05 de aannemer maakt melding van afwijkingen op te doen gebruikelijke garanties
- 01.06.06 wijze en momenten van betaling, evenals evt over en weer te overleggen bankgaranties, zullen in een separate overeenkomst worden vastgelegd
- 01.07 meer- en minderwerk**
- 01.07.01 meerwerk al die werkzaamheden tot een maximum van 15% van het werk, waarvoor de aannemer schriftelijk akkoord van de opdrachtgever heeft ontvangen, waarbij, tenzij schriftelijk anders aangegeven, wordt uitgegaan van kostenevenredigheid met de aannemingsovereenkomst
- 01.07.02 minderwerk al die werkzaamheden tot een maximum van 15% van het werk, waarvan de opdrachtgever schriftelijk aan de aannemer aangeeft dat ze niet zullen worden uitgevoerd, waarbij, tenzij schriftelijk anders aangegeven, wordt uitgegaan van kostenevenredigheid met de aannemingsovereenkomst
- 01.07.03 bij de opgave van meer- en minderwerk zullen ook de consequenties mbt de voortgang van het werk door de aannemer worden meegedeeld
- 01.08 werkplan**
- 01.08.01 de aannemer overlegt een per werkbare dag gedetailleerd werkplan
- 01.08.02 op dit werkplan staan de volgende gegevens leesbaar vermeld
- § bouwtijd
  - § prognose aantal werkbare dagen
  - § werkzaamheden aanneming/onderaanneming

- § volgorde van werkzaamheden
- § tijdstip levering tekeningen
- § tijdstip deadline toelevering tekeningen architect

01.08.03 het werkplan wordt wekelijks op voortgang gecontroleerd

01.08.04 voortgangsfwijkingen groter dan 4 werkbare dagen worden schriftelijk door de aannemer vastgelegd en meegedeeld

## 01.09 vergaderingen

01.09.01 de volgende vergaderingen worden door de aannemer belegd  
 § wekelijks voortgangsoverleg, elke maandagochtend 09.00-10.00 uur

01.09.02 de volgende vergaderingen worden door de aannemer belegd, waarbij de directie wordt uitgenodigd, niet later dan twee werkdagen van tevoren  
 § tweewekelijks overleg tbv bouwtechnische aspecten  
 § zo veel overleg als nodig, met onderaannemers, tbv een juiste prijsaanbieding  
 § zo veel overleg als nodig, met onderaannemers, tbv een juiste uitvoering  
 § voor een goede uitvoering van het werk  
 § overleg mbt door derden te verrichten werkzaamheden, 3 stuks

01.09.03 de volgende vergaderingen worden door de directie belegd, waarbij de aannemer aanwezig zal zijn, niet later aangekondigd dan twee werkdagen van tevoren  
 § overleg met openbare diensten en nutsbedrijven, indien noodzakelijk

## 01.10 verslaglegging

de aannemer houdt dagelijks een logboek van de werkzaamheden bij waarin per dag staat vermeld

01.10.01 verrichte bouwwerkzaamheden

01.10.02 onregelmatigheden tov planning, bestek of maatvoering

01.10.03 geconstateerde afwijkingen op gemaakte afspraken

01.10.04 aantal op de bouwplaats vanwege de aannemer werkzame personen

01.10.05 onregelmatigheden door externe oorzaken (diefstal, vandalisme)

## 01.11 maatvoering

01.11.01 de werkende maatvoering op tekening behoort tot de verantwoordelijkheid van de directie, voor zover niet sprake is van bij normale oplettendheid opvallende maatvoeringsfouten of tegenstrijdigheden anderszins

01.11.02 de aannemer controleert bij aanvang van de werkvoorbereiding de op de tekening voorkomende maten op de gebruikelijke uitvoeringstoleranties en corrigeert deze zonodig

01.11.03 alle aspecten samenhangend met de maatvoering op het werk behoren tot de verantwoordelijkheid van de aannemer

01.11.04 belangrijke maatafwijkingen worden, ongeacht de oorzaak, over en weer direct gemeld en in gezamenlijk overleg verwerkt tot nieuwe, sluitende maatvoering

01.11.05 de volgende controlemetingen worden door de aannemer in bijzijn van de directie verricht:  
 § vaststellen van de juiste hoogte van de bouwrijpe grond  
 § bouwraam van moskee en minaret  
 § vaststellen van het afgewerkte begane grondvloerpeil, op 100 mm + NAP, waarbij mag worden aangenomen dat de bovenlaag van de huidige tennisbaan op 110 mm – NAP ligt  
 § vaststellen van de bovenkant poer minaret

## 01.12 meet- en verrekeningsmethodes

- 01.12.01 aannemer en opdrachtgever hebben een gezamenlijke verantwoordelijkheid ten aanzien van de opgave van juiste hoeveelheden
- 01.12.02 alle van deze opgave afwijkende hoeveelheden, indien niet het gevolg van vermijdbaar handelen, komen in aanmerking voor verrekening

## 05 bouwplaatsvoorzieningen

### 05.01 indeling en gebruik werkterrein

- 05.01.01 het openbaar toegankelijke ongebonden verharde terrein tussen tennisbaan en Prins Bernhardlaan kan voor dagparkeren en manoeuvreren gebruikt worden. De tennisbaan blijft in gebruik en dient toegankelijk te blijven
- 05.01.02 het rechthoekige terrein naast de tennisbaan, met een grootte van 18 x 36 m<sup>2</sup>, mag met een omheining worden afgesloten en kan voor de duur van de bouw benut worden voor de vaste bouwplaatsvoorzieningen
- 05.01.03 puin, afval en emballage  
§ alle puin, afval en emballage dient dagelijks verzameld te worden en tijdig te worden afgevoerd.
- 05.01.04 reclameborden  
§ het staat de aannemer vrij in dezelfde afmetingen als, en geplaatst boven de bestaande borden bedrijfsreclame te voeren  
§ opdrachtgever en architect dienen vermeld te worden
- 05.01.05 vuilwater  
§ mogelijkheden tot het op de riolering lozen van vuilwater ontbreken
- 05.01.06 bouwaansluitingen  
§ tbv de bouw dienen zonodig tijdelijke aansluitingen door de aannemer te worden aangevraagd, aangelegd en bekostigd. Ten behoeve van de opdrachtgever hoeven geen voorzieningen te worden aangelegd.
- 05.01.07 vergunningen en precario  
voor het werk is een bouwvergunning verleend  
voor het bestaande projectbord is een bouw- en precariovergunning verleend.  
overige vergunningen en precario voor rekening van de aannemer

### 05.02 inrichting werkterrein

- § in Haarlem dient ten behoeve van de inrichting van het werkterrein een bouwvergunning te worden aangevraagd, als onderdeel van het bouwveiligheidsplan. De bouwaanvraag voor de inrichting van het werkterrein zal een WRO art 17 procedure moeten doorlopen. Op onderdelen van de inrichting die niet langer dan één maand blijven wordt niet gehandhaafd
- § de aannemer draagt tijdig zorg voor de benodigde vergunningen

### 05.03 loodsen- en keten

- § het al dan niet treffen van voorzieningen wordt geheel aan de aannemer overgelaten.

### 05.04 afrastering

- § de opdrachtgever stelt de reeds aanwezige afrastering ter beschikking. De aannemer draagt zelf zorg voor eventueel aanvullende bouwhekken en afrasteringen

## 05.05 tijdelijke terreinverhardingen

- § het voorterrein is zonder aanvullende maatregelen voor zwaar transport toegankelijk
- § het bouwterrein dient desgewenst voorzien te worden van rijplaten
- § niet goed verwijderbare ongebonden verhardingen mogen niet worden gebruikt

## FUNDERINGEN

### 11 bodemvoorzieningen

#### 11.01 algemeen

- 11.01.01 onder geen beding mag contact worden gemaakt met de onder de geotextiel liggende verontreinigde grond
- 11.01.02 tpv de minaret heeft geen grondsanering plaatsgevonden en zal voor graafwerkzaamheden overleg met de gemeente moeten plaatsvinden
- 11.01.03 er hoeven geen bodemvoorzieningen van betekenis te worden getroffen

#### 11.02 grond, ontgravingen

- 11.02.01 moskee
- § 10 cm uitsleuven van grond tbv de aanleg van funderingsbalken
  - § uit het werk voortvloeiende kleine werkzaamheden
- 11.02.02 minaret
- § ontgraven pas nadat de heiwerkzaamheden zijn verricht
  - § graafwerk tbv de poer, te rekenen 15 m<sup>3</sup>
  - § vrijkomende grond volgens milieuwetgeving afvoeren en verwerken

#### 11.03 bemalingen

- 11.03.04 tijdelijke bemaling wordt niet nodig geacht, maar mag worden toegepast
- 11.03.05 het water moet zuidwaarts nabij de perspomp in de sloot worden

### 13 begane grondvloer op grondslag

#### 13.02 niet constructief

- 13.02.03 aanbrugplaten
- § 7 stuks, tpv alle in- en uitgangen, ten einde toekomstige zettingsverschillen tussen gebouw en maaiveld te overbruggen
  - § scharnierend opgelegd met RVS hoeklijn aan funderingsbalk
  - § te rekenen 160 mm dikte, evt prefab aan te leveren
  - § lengte 3 m uit gevel, breedte maten volgend uit tekening
  - § deze vloer kan zowel uit een balken-systeemvloer als een ihw gestorte plaatvloer bestaan

### 16 funderingsconstructie

- § volgens de tekeningen van de constructeur, voorzien van goedkeuring architect en inspectie bouwtoezicht.
- § de aannemer vergewist zich ervan dat de werk- en uitvoeringstekeningen en berekeningen minimaal 3 werkbare weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de gemeente ter goedkeuring voorliggen

16.01 de funderingsconstructie van de moskee bestaat uit een PS geïsoleerd balkenrooster op palen

- § gewapend beton
- § betonkwaliteit B25
- § milieuklasse 2,
- § verrekenbaar toegepaste hoeveelheid 75 m3 mortel
- § verrekenbaar 7500 kg wapeningsstaal FeB 500 HWL

- 16.01.01 de systeem PS verloren bekisting bij de 'ronde' balken door de leverancier in de fabriek op maat zagen
- 16.01.02 De PS elementen mogen met pinnen (zodanig door de geotextiel) tijdelijk worden vastgezet
- 16.01.03 kieren tussen de PS elementen goed afdichten met foam of PS wiggen, ten einde de isolatie-eigenschappen te behouden
- 16.01.04 sparingen enkel tbv binnen riolering en inkomen nutsvoorzieningen
- 16.01.05 ten behoeve van de bliksembeveiligingsinstallatie eventueel voorzieningen treffen in samenhang met de balkwapening
- 16.01.06 ten behoeve van de bevestiging van de staalconstructie met mallen maatvaste invoegers plaatsen
- 16.01.07 aangezien de kruipruimte na voltooiing van het werk niet meer toegankelijk mag zijn hoeven er geen mangaten in de balken te worden aangebracht
- 16.01.08 het merendeel van de balken kan in één stortgang worden gestort
- 16.01.09 enkele balken nabij de verdiepte vloervelden worden voorzien van een sponning en worden in twee stortgangen gestort
- 16.01.10 dit laatste eventueel na het leggen van de kanaalplaatvloeren
- 16.01.11 bij het trekken van de pinnen, vermijden met verontreinigde (zwarte) grond in contact te komen
- 16.01.12 mortelbruggen weghakken en met schuimfoam de PS laag aanhelen
- 16.01.13 tpv buitendeuren dienen invoegers tbv de bevestiging van RVS hoeklijnen voor de aanbrugplaten te worden aangebracht
- 16.01.14 tbv de bevestiging van de binnenriolering dienen vóór het aanbrengen van de kanaalplaatvloer eventueel adequate (zettingen) voorzieningen te worden aangebracht, en de aanleg van de riolering geheel te worden voorbereid
- 16.01.15 de zandgrond tussen de balken vóór het dichtleggen geheel vrijmaken van scherpe of harde voorwerpen
- 16.01.16 totale hoeveelheid toegepaste beton 75 m3 verrekenbaar
  
- 16.02 de funderingsconstructie van de minaret bestaat uit een betonpoer op palen**
  
- 16.02.01 de in het werk gestorte, niet geïsoleerde betonpoer van de minaret
- 16.02.02 ten behoeve van kabels en leidingen twee loze PE mantelpijpen diameter 100 mm in de poer opnemen, minimaal 600 mm uit elkaar, op aanwijzen directie
- 16.02.03 ten behoeve van de bliksembeveiligingsinstallatie voorzieningen treffen in samenhang met de betonwapening
- 16.02.04 ten behoeve van de momentvaste verbinding van de voet van de minaret voorzieningen treffen
- 16.02.05 ten behoeve van 3 opgestorte betonvoeten voor aanrijdbeveiliging voorzieningen in de poer opnemen
- 16.02.06 ten behoeve van de later aan te brengen naspankabel wapenings- en bevestigingsvoorzieningen aanbrengen in het midden van de poer
- 16.02.07 de bovenkant van de poer dusdanig afschuinen dat hemelwater goed afloopt en zettingsverschillen van het later op te brengen straatwerk gelijkmatig optreden

## 17 paalfunderingen

### 17.01 algemeen

- 17.01.01 er hoeft geen rekening te houden geworden met belendingen
- 17.01.02 veiligheid mbt sanering
- § onder het geotextiel op 900 – NAP bevindt zich slecht gedraineerd slibachtig verontreinigde grond.
  - § deze grond kan bij het heien omhoogspuiten
  - § bij de eerste slagen rond de heipaal ter bescherming van werknemers indien nodig een spatscherm aanbrengen
- 17.01.03 voorzien is dat de geotextiel zal scheuren
- 17.01.04 aanbevolen heivolgorde
- § op 13 meter uit de oostgevel bevindt zich de Amsterdamse Waterleiding
  - § bij wijze van heischerm verdient het aanbeveling hier met heiwerkzaamheden te starten
- 17.01.05 sonderingen zie Tjaden rapport S 03.364 dd 29-10-2003
- 17.01.06 sonderingen 1 en 2, en 6: minaret, nakomend
- 17.01.07 funderingsadvies Tjaden S 03.364-F1 dd 22-01-2004
- 17.01.08 zettingsprognose Tjaden S 03.364-Z1 dd 30-03-2004
- 17.01.09 gebroken palen, heiafwijkingen dienen, voor zover uit onvoorziene funderingsresten verklaarbaar, zijn als meerwerk verrekenbaar doch dienen terstond aan de directie gemeld te worden
- 17.01.10 involgend het funderingsadvies zal er, mocht nav het kalenderen daartoe aanleiding bestaan, de directie worden ingelicht
- 17.01.11 draagkrachtafwijkingen tgv grote afwijkingen op de sonderingen zijn als meerwerk verrekenbaar

### 17.02 dragende palen, geheid

- 17.02.01 de palen onder het balkenrooster van de begane grondvloer en onder de minaret
- § volgens opgave constructeur
  - § snellen van paalkoppen pas ná controle peilmaten
- 17.02.02 te rekenen ter plaatse van met name de gevel:
- § 61 palen 220 x 220 13m
  - § een deel van deze palen zal tgv de later aan te brengen taluds (dwarskracht) van extra wapening moeten worden voorzien, op aanwijzen van de constructeur
- 17.02.03 te rekenen met name onder kolommen
- § 25 palen 290 x 290 13m
- 17.02.04 te rekenen onder de poer van de minaret
- § 4 palen 220 x 220 13m 2 palen 290 x 290 13m bliksembeveiligingsinstallatie
  - § de gebruikelijke voorzieningen bij zowel moskee als minaret

## RUWBOUW

### 21 buitenwanden

algemene opbouw van de minaret. De minaret bestaat in ruwbouw uit een

- § eventueel in het werk gestort voetstuk
- § uit prefab elementen samengestelde omloop
- § aantal voorgespannen betonbuizen
- § uit prefabelementen opgebouwd topstuk
- § massieve prefab beton spits

Deze onderdelen worden in het werk op elkaar gestapeld en met een naspankabel, onderaan aan de funderingspoer bevestigd en bovenaan aan de massieve topkegel, zodanig op elkaar gedrukt dat trekspanningen in de constructie, tgv windbelasting, worden vermeden.

#### 21.01 buitenwanden van de minaret, constructief, ihw gestort beton

##### 21.01.01 de voet, cilindervormig

21.01.01.01 *in het werk gestort beton, evt in prefab*

- § ongeveer 3,1 m<sup>3</sup>
- § drukwapening
- § architectonische beton buiten, 8-hoekig
- § buitenzijde RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeld tegen vervuiling

21.01.01.02 *voorzieningen tbv*

- § verankering aan omliggende delen, demontabel
- § bliksembeveiligingsinstallatie
- § stalen luik tbv afsluitbaar mangat 500x800mm
- § kabelladder tbv loze mantelpijpen (zie funderingspoer)

#### 21.02 buitenwanden van de minaret, constructief, prefab beton

##### 21.02.01 de beloopbare rondgang

21.02.01.01 *prefab beton elementen, 16 stuks, onderling identiek*

- § gewicht ongeveer 0,8 ton
- § kistzijde buiten
- § buitenzijde RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeld tegen vervuiling

21.02.01.02 *voorzieningen tbv*

- § montage
- § onderlinge verankering, RVS
- § verankering aan omliggende delen, demontabel
- § afwatering balkon
- § verzonken verlichting aan de onderzijde
- § floodlights tbv aanlichten van de schacht

##### 21.02.02 de holle schacht, uit voorgespannen prefab betonnen buizen

21.02.02.01 *zgn Arkelbuizen, buiten diameter 1380mm wanddikte 87 mm*

- § gewicht variërend van 4,5 tot 6,5 ton
- § onbeschadigd aanleveren
- § buitenzijde RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeld tegen vervuiling
- § type met mofspie van 200 mm lengte
- § 1 x 6m, 2 x 5.10 m, 1 x 4.50 m

21.02.02.02 *1 x overschuifmof diam 1200, 410 mm lengte*

- § tbv verstevigen onderaansluiting met voetstuk

- 21.02.02.03 *voorzieningen*
- § hijsvoorzieningen tbv rechtstandig hijsen
  - § krimpvrije mortel tbv stellen en onderkauen
  - § indien gewenst anti-duiven prikkers op de moffen

**21.02.03 de betonspits, holle trans**

- 21.02.03.01 *prefab beton elementen, 8 stuks, onderling identiek*

- § gewicht ongeveer 1,0 ton
- § kistzijde buiten
- § buitenzijde RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeld tegen vervuiling

- 21.02.03.02 *voorzieningen tbv*

- § montage
- § bliksembeveiligingsinstallatie
- § onderlinge verankering
- § verankering aan omliggende delen, demontabel
- § aan stortzijde in te storten oplegnokken

**21.02.04 de betonspits, holle kegel**

- 21.02.04.01 *prefab beton elementen, 8 stuks, onderling identiek*

- § gewicht ongeveer 0,5 ton
- § kistzijde buiten
- § buitenzijde RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeld tegen vervuiling

- 21.02.04.02 *voorzieningen tbv*

- § montage
- § bliksembeveiligingsinstallatie
- § onderlinge verankering
- § verankering aan onderliggende delen, demontabel

**21.02.05 de betonspits, topkegel**

- 21.02.05.01 *massief prefab betonnen kegel uit één stuk*

- § gewicht ongeveer 2,1 ton
- § kistzijde buiten
- § RAL 9001 zijdeglans gecoat
- § funcosil behandeling tegen vervuiling

- 21.02.05.02 *voorzieningen tbv*

- § montage
- § bliksembeveiligingsinstallatie
- § alem (bladgoud beklede bollen en maansikkel)
- § verankering aan onderliggende delen, demontabel
- § verankering tbv naspankabel

**21.03 buitenwanden van de laagbouw, constructief, prefab beton**

Algemeen: De buitenwanden van de laagbouw bestaan uit prefab betonpanelen. Deze worden meteen na het leggen van de begane grondvloer geplaatst. Daarop worden de kanaalplaten van de dakvloer opgelegd. Door de ronde vorm en door de bevestiging onderling, met vloer en dak verzorgen ze de stabiliteit van het gebouw. Deze buitenwanden zijn tpv het door derden aan te brengen grondtalud ook grondkerend.

- 21.03.01 uit één kist te maken, ongeveer 12 merken, totaal 76 elementen
- 21.03.02 binnenzijde is kistzijde
- 21.03.03 in gewicht variërend van 0,8 tot 2,0 ton, totaal 80 ton
- 21.03.04 te rekenen 3 inlegstukken tbv raamsparingen
- 21.03.05 te rekenen 12 inlegschotten tbv randafwijkingen
- 21.03.06 in te storten voorzieningen tbv
- § hijsen, stellen in hoogte en te lood
  - § natte verbinding vloer en dak
  - § lipverbinding elementen onderling
  - § bevestiging kozijnen
  - § bevestiging dakrand en klimbeveiliging
  - § bevestigen houten stijlen, 4 stijlen/element
  - § bevestiging afbouwelementen (gordijnen, radiatoren)
- 21.03.07 alle in- en uitwendige hoeken kistzijde voorzien van 'kleivellingen'
- 21.03.08 verticale voegen tussen elementen (+/- 10 mm) niet vullen: door derden af te werken
- 21.03.09 het verdient overweging evt stelkozijnen tijdens het productieproces van de elementen in de verse beton te stellen, aangezien door de gekozen gevelafwerking de kozijnen niet onderhevig zijn aan krappe toleranties
- 21.04 buitenwanden van de hoogbouw, constructief, kalkzandsteen invulling**
- Algemeen: De buitenwanden van opbouw van de gebedsruimte bestaan een stabiele staalconstructie met een kalkzandsteen invulling ter branddekking en tegen zijdelingse knik. De door derden aan te brengen keramische tegels vereisen aan de buitenzijde een vlak metselwerk. kalkzandsteen metselwerk, 150mm, te rekenen 400 m<sup>2</sup>
- § alternatief in grotere lijmblokken of
  - § alternatief in prefab betonvullingen (afmetingen zijn identiek, alleen plaats kozijn verspringt)
  - § binnenzijde komt in zicht, moet eenvoudig af te werken zijn
- 21.04.02 voorzieningen tbv
- § bevestiging tussen flenzen stalen kolommen
  - § afdichting met staalconstructie
  - § inmetselen van niet constructieve prefab betonnen dagstukken tbv kozijnen
  - § opnemen tralieliggertjes tegen doorbuiging onderst lagen
  - § steigerwerk ( tot 12 m vrije hoogte!)
- 21.05 buitenwand van de Mihrab, constructief, kalkzandsteen, rond**
- 21.05.01 kalkzandsteen metselwerk, 120mm
- § vuil metselwerk (wordt gestuukt)
- 21.05.02 voorzieningen tbv
- § spouwankers buitenblad
  - § opleggingen daklicht
  - § vochtkering tpv aansluiting dak laagbouw

## 22 binnenwanden

Algemeen: De binnenwanden zijn niet constructief. In enkele gevallen geven de binnenwanden de vereiste brandweerstand aan de staalconstructie. Vandaar dat de binnenwanden pas na het aanbrengen van de staalconstructie worden uitgevoerd. Vanwege de hoogte worden binnenwanden van 70 mm niet toegepast

22.01 binnenwanden kalkzandsteen 100 mm, schoon, alle binnenwanden tpv de:

22.01.01 woning

22.01.02 sanitaire groep moskee

22.01.02.01 *de binnenwanden van de toiletten zelf zijn 2200 mm hoog*

22.01.03 voorzieningen tbv:

- § montagekozijnen binnendeuren
- § stukwerk of tegelwerk
- § vermijden van scheurvorming
- § vermijden geluidlekken
- § aansluitingen onderling
- § aansluitingen op dak, vloer, buitenwanden

22.02 binnenwanden kalkzandsteen 150 mm, schoon

22.02.01 de overige binnenwanden

22.03 binnenwanden, paneelwanden

- § buiten bestek

## 23 vloeren

23.01 kanaalplaatvloeren, geïsoleerd

- § Algemeen: De kanaalplaatvloeren worden direct na het gereedkomen van de funderingsbalken gelegd. Aangezien de balken zijn geïsoleerd, hebben de kanaalplaatvloeren niet-geïsoleerde opleggingen. Bij langsbalken zal hier rekening mee moeten worden gehouden. De richting van overspanning is zó gekozen dat zaagsneden zo 'stomp' mogelijk uitvallen.

23.01.01 kanaalplaatvloeren 150 mm dik

- § tpv de gebedsruimte
- § tpv de wasruimte

23.01.02 kanaalplaatvloeren 200 mm dik

- § de overige vloeren

23.01.03 druklaag 50 mm dik

- § ter voorkoming van scheurvorming tgv wisselen van platen
- § krimpnet

23.01.04 voorzieningen:

23.01.04.01 *sparingen tbv*

- § meterkasten, 2 stuks
- § kolommen 3 stuks
- § sanitair 7 stuks diam 150
- § doorkoppelstaven, tpv gebedsruimte
- § doppen, tbv aanstorten langs gevel
- § openhakken kanaal 600 mm lengte, tbv aanhechting indien nodig
- § met diamantboot aanbrengen van kleine gaten diameter 60 mm
- § randkist, tbv aanstorten vloer buitenzijde wasruimte
- § randkisten tpv gestorte traptreden niveauverschillen gebedsruimte, wasruimte
- § verdiept deel tpv koelcel (geen druklaag)
- § verder zie vloerafwerking
- § openhouden van kanalen tpv doortrekken cv leidingen

## 24 trappen en hellingen

Algemeen: de buitentrap valt onder de buitenwandafwerking, de traptreden tpv de verdiepte vloer onder de hoogbouw valt onder de vloerafwerking. Alleen de twee spiltrappen zijn hier omschreven.

### 24.01 betonnen spiltrap, uit segmenten opgebouwd

24.01.01 twee trappen, spiegelbeeldig van elkaar, uit segmenten bestaand, met een vol te storten spil.

- § afmetingen, spoed, optrede en aantrede zie tekening
- § oppervlak: gewassen beton
- § stootborden tegen inkijk
- § onderzijde: stukwerk buiten bestek
- § voorzieningen: de treden hebben voldoende voorzieningen tbv:
  - o het aanbrengen van een stalen hulpconstructie tbv de borstwering
  - o het aanbrengen van stucgaas aan de onderzijde
  - o het aanbrengen van stoffen vloerafwerking
  - o het aanbrengen van trapleuningen

## 27 daken

Algemeen: kwaliteitsrichtlijnen StichtingDakAdvies mogen niet genegeerd worden.

### 27.01 dakkanaalplaatvloeren, ongeïsoleerd, constructief

- § Algemeen: De dakkanaalplaten worden gelegd ná de montage van de staalconstructie gebedsruimte, en ná de uitvoering van de twee betonportalen. Dit omdat aan drie zijden van de gebedsruimte opleggingen worden voorzien. Aan de gevel worden de dakkanaalplaten op de prefabbeton elementen opgelegd en gelijk met de schuifspanningverdelende druklaag aangestort. De richting van overspanning is zó gekozen dat zaagsneden zo 'stomp' mogelijk uitvallen. De kanaalplaten worden waterpas gesteld, het afschot wordt in de afwerking gerealiseerd. De onderzijde van de kanaalplaten komen overal in het zicht.

27.01.01 kanaalplaatvloeren 200 mm dik

- § tpv de woning

27.01.02 kanaalplaatvloeren 270 mm dik

- § de overige dakvlakken van de laagbouw

27.01.03 druklaag 60 mm dik

- § voor het overdragen van stabiliteit gebedsruimte naar de gevel laagbouw
- § krimpnet

27.01.04 voorzieningen:

27.01.04.01 *sparingen en zonodig ravelingen tbv*

- § verdiepte dakvlakken boven de technische ruimte
- § idem boven de badkamer woning
- § doppen, tbv aanstorten langs gevel
- § openhakken kanaal 600 mm lengte, tbv aanhechting indien nodig
- § openhouden van kanalen tpv afzuiging

27.01.04.02 *in te storten voorzieningen, indien nodig, tbv*

- § elektra, lasdozen tbv contactdozen, lichtpunten
- § sparingen tbv ventilatieroosters

### 27.02 celbeton dakplaten , ongeïsoleerd, constructief

- § Algemeen: De celbeton dakplaten worden gelegd ná de montage van de gehele staalconstructie. De richting van overspanning is zó gekozen dat de onderzijde een regelmatig en puntsymmetrisch patroon oplevert, zodat verdere plafondafwerking niet noodzakelijk is. De dakplaten volgen het afschot van de hoofdconstructie. Op enkele punten zal met

raveelconstructies gewerkt moeten worden. De onderzijde van de kanaalplaten komen overal in het zicht.

- 27.02.01 dakplaten 120/150mm dik  
 § tpv de hoogbouw  
 §
- 27.02.02 voorzieningen:
- 27.02.02.01 *sparingen en zonodig ravelingen tbv*  
 § uitstekende onderdelen van de staalconstructie  
 § hemelwaterafvoer 4 x in de hoeken  
 § een goede aansluiting met de koepelopstand
- 27.02.02.02 *in te storten voorzieningen, indien nodig, tbv*  
 § diverse verankering volgens leverancier
- 27.02.02.03 *aanstorts*  
 § natte verbindingen tussen de dakplaten onderling
- 27.02.02.04 *extra veiligheidsvoorzieningen indien noodzakelijk*  
 § doorvalnetten
- 27.02.02.05 *overige voorzieningen*  
 § flexibel blijvende kierdichte afdichting tussen
  - dakplaten en koepelopstand
  - dakplaten onder 45 graden
  - dakplaten en binnenwand hoogbouw
  - dakplaten onderling
- 27.03 daken, lichte houtconstructie
- § Algemeen: Boven de ketelruimte komt een lichte dakconstructie, zodat bij calamiteiten geen voortschrijdende beschadiging van de hoofdconstructie ontstaat. De lichte platdakconstructie kan uit 'omgekeerd' houten dakconstructie bestaan, op afschot geplaatst.
- 27.03.01 voorzieningen:
- 27.03.01.01 *sparingen tbv*  
 § verschillende dakdoorvoeren  
 § hemelwaterafvoer  
 § noodoverstortvoorzieningen
- 27.03.01.02 *overige voorzieningen*  
 § damprem, dakopstanden, afschot  
 § zie verder dakafwerking  
 § verankering
- 27.04 dak wasruimte
- 27.04.01 voorzieningen:
- 27.04.01.01 *sparingen en zonodig ravelingen tbv*  
 § verdiepte dakvlakken boven de technische ruimte  
 § idem boven de badkamer woning  
 § doppen, tbv aanstorten langs gevel  
 § openhakken kanaal 600 mm lengte, tbv aanhechting indien nodig  
 § openhouden van kanalen tpv afzuiging
- 27.04.01.02 *in te storten voorzieningen, indien nodig, tbv*  
 § elektra, lasdozen tbv contactdozen, lichtpunten  
 § sparingen tbv ventilatieroosters  
 §

27.05 daken, transparant: zie 37 dakopeningen

## 28 hoofddraagconstructies, overig

Algemeen: De overige hoofddraagconstructies bestaan uit

- § twee betonnen liggers op ronde betonkolommen tpv de laagbouw
- § een stalen skelet constructie tpv de gebedsruimte incl entresol
- § rondhouten pendels vanuit de dakliggers naar de hoeken van de gebedsruimte
- § een stalen hulpconstructie tbv de koepel
- § een stalen hulpconstructie tbv het dak van de uitbouw wasruimte
- § een stalen naspankabel tbv de minaret

28.01 betonkolommen

28.02 prefab betonliggers

28.03 stalen kolommen

28.04 stalen hulpconstructies

28.04.01 tpv de winkel

28.04.02 tpv de wasruimte

28.05

## AFBOUW

### 31 buitenwandopeningen

31.01 van de hoogbouw

### 32 binnenwandopeningen

### 33 vloeropeningen

### 34 balustrades en leuning

### 37 dakopeningen

Algemeen: de koepel op de hoogbouw bestaat uit:

- § een staalconstructie, opgebouwd uit rondgewalste of gefacetteerde HE100A profielen
- § een hulpconstructie, opgebouwd uit RVS kabels en drukstaven rond 30-40mm
- § voldoende aangelaste voorzieningen, sparingen, en dergelijke
- § een door derden te leveren en aan te brengen lichtkoepel, volgens specificaties op tekening
- § een door derden te leveren en aan te brengen ornament in RVS ntb.

37.01 De lichtkoepel - voorzieningen

37.01.01 de gehele uitvoering van de dakrand wordt met de leverancier van de lichtkoepel gecoördineerd.

38 inbouwpakketten

38.01 De flexibele schuifwand

AFWERKINGEN

41 buitenwandafwerkingen

§ Hiermee wordt verstaan alle onderdelen buiten de buitencontour van de dragende constructie of dragend binnenspouwblad

41.01 de wanden van de hoogbouw, buiten bestek

41.02 de wanden van de laagbouw, buiten bestek

41.03 het schilderwerk aan de gehele minaret, buiten bestek

42 binnenwandafwerkingen

§ buiten bestek

43 vloerafwerkingen

§ buiten bestek

44 trapafwerkingen

§ buiten bestek

45 plafondafwerkingen

§ buiten bestek

47 dakafwerkingen

Algemeen: de dakafwerkingen moeten, per vlak gemiddeld, de op tekening vermelde isolatiewaarde hebben, volgens te overleggen certificaat. De dakbedekking bestaat uit kunststof. Door derden worden mogelijk ballast en/of tegels aangebracht. Er mogen geen milieubelastende stoffen in de dakafwerking toegepast worden.

47.01 de dakafwerking van de hoogbouw

47.01.01 egalisatie celbeton dakplaten

47.01.02 120 mm isolatie

47.02 de dakafwerking van de laagbouw

47.03 de overige dakafwerkingen

## 48 afwerkingpakketten

### INSTALLATIES W.

## 51 warmteopwekking

- § HR++ ketel woning imam
- § zonneboiler moskee
- § HR++ ketel gebedsruimte, in cascade opstelling
- § moet voldoen aan de EPC-eisen

51.01

51.02

## 52 afvoeren

52.01 riolering

- § rookgassen woning imam
- § rookgassen moskee
- § ventilatie

## 53 water

53.01

## 54 gas

## 55 koudeopwekking en distributie

- § koelcel winkel
- § airconditioning winkel

## 56 warmtedistributie

## 57 luchtbehandeling

- § dauerluftung koepel

§ afzuiging gebalanceerd ventilatiesysteem

## 58 regeling klimaat en sanitair

- § thermostaatkraan wasgelegenheid
- § warmtethermostaat woning
- § warmtethermostaat winkel
- §

## INSTALLATIES E.

Algemeen: onderdeel van het bestek wordt een door de inschrijver op te stellen kwaliteitsomschrijving van alle installaties. De hoofdaannemer coördineert de werkzaamheden met betrekking tot die installaties voor zover van belang voor zijn eigen werkzaamheden.

De leidingen, schakel- en contactpunten van de installaties worden zoveel mogelijk te worden 'ingebouwd' (zie overige bestekonderdelen tbv voorzieningen daartoe). Aangezien geen systeemplafonds worden toegepast moeten opbouwarmaturen worden toegepast. De tekeningen en overige documenten zijn slechts indicatief, de installateur zal vooraf goedkeuring van de gemeente moeten verkrijgen.

## 61 centrale elektrische voorzieningen

- § meterkast compleet tbv woning imam
- § meterkast compleet tbv moskee en gebedsruimte

## 62 krachtstroom

- § tbv elektrisch koken woning imam
- § tbv keuken ontspanningsruimte

## 63 verlichting

- § buitenverlichting minaret
- § buitenaanlichting gebedsruimte
- § buitenverlichting nabij vluchtplaatsen
- § buitenverlichting toegang woning imam
- § buitenverlichting buitentrap

## 64 communicatie

- § telefoon woning imam
- § telefoon winkel
- § telefoon moskee
- § digitenne of schotelinstallatie
- § luidsprekerinstallatie gebedsruimte, ontspanningsruimte
- § aansluitpunten luidsprekers begaanbaar dak
- § luidsprekerinstallatie minaret
- § benodigde mantelpijpen tussen minaret en hoofdgebouw

## 65 beveiliging personen

- § noodverlichting
- § transparantverlichting
- § rookmelders
- § deurbel moskee
- § deurbel woning imam

## 66 beveiliging eigendommen

Algemeen: een cameraplan moet voldoen aan de gemeentelijke richtlijnen met betrekking tot bescherming van de privacy, alsmede aan de Algemene Plaatselijke Verordening APV. De camera beveiliging moet verder namens het moskeebestuur schriftelijk zijn goedgekeurd door de assantiemaatschappij, voordat werkzaamheden worden voorbereid en/of uitgevoerd.

Doel is een eenvoudige en doelmatige camera-installatie.

- § camera minaret
- § spreek-video systeem entree moskee
- § idem woning imam
- § te rekenen 6 camera's, waarvan twee te plaatsen op de gevel van de hoogbouw en 4 op de gevel van de laagbouw
- § overige installatietechnische voorzieningen tbv de camera installatie

## 68 alarminstallatie

Algemeen: gezien de afgelegen plek dient te worden voorzien in een eenvoudige alarminstallatie, gebaseerd op contactmelders nabij de toegangen en strategisch geplaatste bewegingsmelders.

## 69 en verder

Algemeen: alle vaste en losse inventaris, evenals de inrichting van het omliggende terrein vormen geen onderdeel van het bestek.