

## TECHNISCHE OMSCHRIJVING

00. Algemeen
01. Voor het werk geldende voorwaarden
12. Grondwerk
14. Buitenriolering en drainage
15. Terreinverhardingen
16. Beplanting
17. Terreininrichting
20. Funderingspalen en damwanden
21. Betonwerk
22. Metselwerken
23. Vooraf vervaardigde steenachtige elementen
24. Ruwbouwtimmerwerk
25. Metaalconstructiewerk
30. Kozijnen, ramen en deuren
31. Systeembekledingen
32. Trappen en balustraden
33. Dakbedekkingen
34. Beglazing
35. Natuur- en kunststeen
36. Kitwerken
40. Stukadoorswerk
41. Tegelwerk
42. Vloersystemen
43. Metaal- en kunststofwerk
44. Plafond- en wandsystemen
45. Afbouwtimmerwerk
46. Schilderwerk
47. Binneninrichting
48. Behangwerk, vloerbedekking en stoffering
50. Dakgoten en hemelwaterafvoeren
51. Binnenriolering
52. Waterinstallatie
53. Sanitair
55. Gasinstallatie
60. Verwarmingsinstallatie
61. Ventilatie- en luchtbehandelinginstallatie
70. Elektrotechnische installatie
85. Schoonmaken en oplevering
86. Wijzigingen

## 00 ALGEMEEN

### 00.01 Algemene omschrijving.

.01 Het werk betreft het bouwen van 14 eengezinswoningen in het bestemmingsplan "Meerstad de Zeilen" te Groningen.

### 00.02 Algemene projectgegevens.

.01 Het peil -P- waaruit alle hoogten en diepten worden gemeten, komt overeen met de bovenkant van de afgewerkte begane grondvloer. De juiste maat wordt bepaald in overleg met de dienst bouw- en woningtoezicht van de gemeente.

## 01 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN

### 01.01 Voorrang Woningborg Garantie- en Waarborgregeling

.01 Ongeacht hetgeen in deze technische omschrijving staat omschreven, gelden onverkort de regelingen, reglementen en standaard voorwaarden, gehanteerd en voorgeschreven door de van toepassing zijnde Woningborg Garantie- en Waarborgregeling. Ingeval enige bepaling in deze technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn ofwel nadeliger mocht zijn voor de verkrijger, prevaleren steeds de bovengenoemde bepalingen van de Woningborg Garantie- en Waarborgregeling.

### 01.10 Oplevering.

.01 Zie (koop-)aannemingsovereenkomst.

### 01.20 Betalingen.

.01 Zie (koop-)aannemingsovereenkomst.

### 01.25 Bijna Energie Neutraal Gebouw

.01 De Beng (Bijna Energie Neutraal Gebouw) is een rekenmethodiek waarmee de energie prestatie van de woning wordt bepaald en geeft aan hoe energiezuinig jouw woning is. Het bouwbesluit stelt vast hoe energiezuinig nieuwbouwwoningen moeten zijn. De woning wordt gebouwd conform de BENG-eisen geldend op de datum van indiening van de omgevingsvergunning. Deze woningen hebben een voorlopig energielabel A++++. Aanvullende meerwerkopties kunnen invloed hebben op het label van de basiswoning.

### 01.30 Wijzigingsmogelijkheden.

.01 Wijzigingen zijn mogelijk maar zijn niet in deze technische omschrijving opgenomen.

### 01.80 Diversen.

- .01 Eventuele wijzigingen voorbehouden, bijvoorbeeld die voortvloeien uit voorschriften van de overheid en/of nutsbedrijven.
- .02 Aan de naamgeving van ruimten anders dan die van het Bouwbesluit vallen geen rechten te ontleen.
- .03 Het op de tekeningen aangegeven meubilair, inrichting, apparaten, beplanting, bestrating enz. behoren - voor zover niet in deze omschrijving opgenomen - niet tot de levering van de ondernemer. De ondernemer behoudt zich het recht voor om op verzoek van de gemeente af te wijken van de kleuren welke genoemd zijn in de kleur- en materiaalstaat. Ook is het toegestaan in verband met levertijden andere -gelijkwaardige- gevelstenen toe te passen. De ondernemer zal in voorkomende gevallen de verkrijger hiervan schriftelijk op de hoogte stellen.
- .05 Als de verkrijger schade heeft veroorzaakt door boren, zagen, hakken en frezen in vloeren, wanden, houten draagconstructies enz. is herstel hiervan niet voor rekening van de ondernemer.
- .06 Tijdens de bouw is de woning volledig verzekerd tegen brand- en stormschade door middel van een "Construction-All-Risk" (CAR) verzekering. Op het moment dat de woning is opgeleverd en de sleutel is overgedragen, vervalt deze verzekering. Vanaf dat moment dient de verkrijger zelf zorg te dragen voor een verzekering.
- .07 De op de situatietekening aangegeven erfafscheidingen vallen niet onder de garantie van Woningborg Garantie- en Waarborgregeling. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de Artist Impressie en sfeerplattegronden.
- .09 De situatie tekening is gebaseerd op de laatst bekende gegevens. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de op de situatietekening aangegeven indelingen en inrichtingen van het openbaar gebied.
- .10 Voor de berekening van daglichttoetreding is de krijtstreepmethode toegepast. Inzage kan plaats vinden tijdens het gesprek met de kopers-begeleiding.

## 12 GRONDWERK

### 12.01 Algemeen.

- .01 Overtollige grond blijft ter beschikking van de verkrijger op het terrein.
- .02 Er wordt geen grond aangevoerd voor het eventueel ophogen van niet te bebouwen terreingedeelten.
- .03 Levering van onder andere (straat)zand en teelaarde en werkzaamheden zoals (diep)omspitten, draineren en dergelijke voor tuinaanleg en bestratingen zijn niet bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen, tenzij dat in deze technische omschrijving anders staat omschreven.
- .05 Het kan zijn dat door niveauverschil van straten of verschil in peilhoogte van de woningen, berging, achterpaden de hoogteligging van het maaiveld van aan elkaar grenzende percelen onderling verschilt. De verkrijger dient hiervoor zelf -en voor eigen rekening- voorzieningen te treffen in overleg met de eigenaren van de aangrenzende percelen.

### 12.10 Graafwerkzaamheden.

.01 Voor de fundering, riolering en leidingen worden de nodige graafwerkzaamheden verricht.

### 12.20 Aanvullings- en ophogingswerkzaamheden.

- .01 De funderingen en de sleuven voor de riolering en leidingen worden aan de buitenzijde aangevuld met uitkomende grond.
- .02 De uitkomende grond wordt over het terrein geëgaliseerd.
- .04 Als de bodem van de te ontgraven bouwput niet uit zand bestaat, zal een bodemafluiting van schoonzand met een dikte van minimaal 10 centimeter worden aangebracht.
- .06 Onder de tegelbestrating wordt vulzand aangebracht met een dikte van minimaal 15 centimeter.

## 14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE

### 14.01 Algemeen.

.01 Er zal -indien leverbaar op het tijdstip van uitvoering- gerecycled pvc of pvc worden gebruikt waarvan de kringloop gesloten wordt.

### 14.10 Buitenriolering.

- .01 De aanleg- en aansluitkosten van de riolering zijn bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen. De buitenriolering wordt vanaf 50 centimeter uit de voorgevel uitgevoerd in een pvc buis klasse 34 (Komokeur).
- .02 Er wordt een gescheiden rioleringsstelsel toegepast.
- .05 Het rioleringsstelsel wordt belucht en is voorzien van ontstoppingsmogelijkheden.

### 14.20 Drainage.

.01 Drainage in de kruipruimte is van toepassing.

## 15 TERREINVERHARDINGEN

### 15.00

- .03 De op de situatietekening aangegeven gemeenschappelijke achterpaden worden door de ondernemer voorzien van betontegels 300x300x45 mm. De open zijden van deze bestrating worden voorzien van betonnen opsluitbanden.
- .04 Het toegangspad naar de woning wordt door de ondernemer voorzien van betontegels. Positie zoals aangegeven op de situatie tekening.

## 16 BEPLANTING

### 16.00

- .02 De op de situatietekening aangegeven hagen zullen door de ondernemer of gemeente worden geplant in het plantseizoen die loopt van oktober tot maart. Voor de aanplant van de haag dient een strook van 50cm worden vrij gehouden. Voor onderhoud en dergelijke: zie de bepalingen die in de transportakte van de grond zijn opgenomen. Deze hagen vallen niet onder de garantie van Woningborg Garantie- en Waarborgregeling.

## 17 TERREININRICHTING

### 17.00

- .02 Er wordt geen terrascherm of iets dergelijks aangebracht.
- .03 De hoeken van de bouwkavels worden door de aannemer aangegeven door middel van piketten.
- .04 In de achtertuin van de woning wordt een houten berging geplaatst zoals op de situatie tekening aangegeven.

## 20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

### 20.00

- .02 Aan de hand van de resultaten van het uitgevoerde terreinonderzoek wordt een heifundering met betonnen heipalen toegepast, één en ander volgens goedkeuring van bouw- en woningtoezicht.

## 21 BETONWERK

### 21.01 Algemeen.

- .01 Alle gewapende betonconstructies worden uitgevoerd volgens berekening van de constructeur en ter goedkeuring van bouw- en woningtoezicht.  
.03 Indien leverbaar op het tijdstip van uitvoering zal 20 procent betonpuin granulaat in het beton worden verwerkt.

### 21.10 In gewapend (prefab) beton worden uitgevoerd..

- .02 De funderingsbalken.  
.03 De heipalen.  
.05 De funderingsplaat van de houten berging.  
.06 Alle overige op de tekeningen aangegeven betonwerken.

### 21.20 Bouwelementen van beton.

- .01 De binnenspouwmuren, woningscheidende muren (behoudens de zolderverdieping, deze worden uitgevoerd als HSB wand).

### 21.80 Diversen.

- .02 Als het nodig is, worden boven kozijnen prefab betonlateien aangebracht.  
.03 De bouwmuur op zolder wordt uitgevoerd als prefab HSB wand.

## 22 METSELWERKEN

### 22.10 Gevelsteen volgens monster van de aannemer.

- .01 De buitenspouwmuren en overige buitenmetselwerk vanaf +/- 0,15 meter minus peil.  
.02 Kleur gevelsteen en andere materialen volgens bijgevoegde kleur- en materiaalstaat.  
.04 Er bestaat een geringe kans dat door salpeter uit het gevelmetselwerk er zogenaemde 'uitbloei' ontstaat op het metselwerk.

### 22.70 Lichte scheidingswanden.

- .01 De niet dragende binnenwanden worden uitgevoerd als lichte scheidingswanden.

### 22.80 Diversen.

- .01 Al het schoonmetselwerk wordt uitgevoerd in een door de ondernemer nader te bepalen verband.  
.02 De schoonmetselwerk muren worden gevoegd. De kleur van de voeg en het soort voeg volgens de kleur- en materiaalstaat. (De ondernemer behoudt zich het recht voor om te pointeren, in plaats van te voegen).  
.03 De buitenspouwmuren worden voorzien van spouwmuur isolatieplaten. De isolatieplaten worden verwerkt volgens het voorschrift van de fabrikant.  
.04 Voor het ventileren van de kruipruimte worden de nodige vloer ventilatiekokers met muisdichte roosters aangebracht.  
.05 Voor het ventileren van de spouwmuur worden de nodige open stootvoegen aangebracht.  
.06 Voor zover niet onder dakoverstekken gelegen worden boven de buitenkozijnen de nodige vinylslabben aangebracht.  
.07 Ter plaatse van de aansluiting dak(en) tegen opgaand metselwerk worden de nodige waterkerende stroken aangebracht.  
.17 Onder alle onderdorpels van buitenkozijnen, voor zover zij niet aansluiten op het aansluitende maaiveld, worden raamdorpels aangebracht. De kleur en materiaal van de raamdorpels zo als aangegeven in de kleur- en materiaalstaat.  
.18 In de gevels worden nestkasten ingemetseld. De neststenen zijn ter indicatie op tekening aangegeven.

## 23 VOORAF VERVAARDIGDE STEEN-ACHTIGE ELEMENTEN

### 23.01 Algemeen.

- .01 In de prefab vloeren zal 20 procent betonpuin granulaat worden verwerkt als het materiaal op het tijdstip van productie aanwezig is.  
.02 Alle leidingdoorvoeringen en dergelijke in de begane grondvloer worden tocht dicht afgewerkt.

### 23.10 Systeemvloeren.

- .01 De begane grondvloer wordt uitgevoerd in een geïsoleerde betonnen systeemvloer. De vloer wordt gelegd volgens het voorschrift van de fabrikant/leverancier.  
.02 De verdieping- en zoldervloeren worden uitgevoerd in betonnen systeemvloeren met KOMO-certificaat. De vloeren worden gelegd volgens het voorschrift van de fabrikant/leverancier.

### 23.80 Diversen.

- .01 De vloeren worden voorzien van de nodige sparingen, raveelijzers enz.  
.02 Voor de toegang tot de kruipruimte van de woning wordt een sparing gemaakt in de begane grondvloer op een door de ondernemer te bepalen plaats. Deze sparing wordt afgedekt met een kierdicht geïsoleerd kruipluik met ingelaten ring.

## 24 RUWBOUWTIMMERWERK

### 24.01 Algemeen.

- .01 De afmetingen van de houten balken en dergelijke zijn afhankelijk van de constructieberekeningen en van de goedkeuring van bouw- en woningtoezicht.  
.02 Al het hout voor balklagen, gordingen, sporen en dergelijke wordt geleverd onder KOMO-certificaat.  
.03 De toe te passen spaanplaat voldoet aan KOMO klasse E1.

### 24.10 Dakconstructies.

- .01 De dakconstructie van de woning bestaat uit een prefab geïsoleerde kap.  
.02 De dakconstructie van de dakkapel (kavel 17,20,27 en 30) bestaat uit houten balken waarop geïsoleerde dakplaten worden aangebracht.

### 24.80 Diversen.

- .01 Dakoverstekken, dakranden enz. worden samengesteld uit de nodige klossen, regels, watervast verlijmd multiplex en dergelijke.  
.02 De platte daken worden op voldoende afschot gelegd naar de hemelwaterafvoeren.  
.03 De houten bergingen worden samengesteld uit de nodige klossen, regels en dergelijke. De houten berging wordt regenwerend uitgevoerd.

## 25 METAALCONSTRUCTIEWERK

### 25.00

- .01 Waar dat volgens constructieberekeningen nodig is, worden de nodige stalen balken, kolommen en lateien aangebracht.

## 30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

### 30.01 Algemeen.

#### 30.10 Kozijnen, ramen en deuren.

- .01 De buitenkozijnen en -ramen bestaan uit dark red meranti en/of mahonie of eventueel van een houtsoort van gelijkwaardige kwaliteit. Voor aluminium dorpels: zie hoofdstuk 43.  
.05 De voordeur wordt uitgevoerd in hout met een isolatievulling, de overige buitendeuren worden uitgevoerd in hardhout. De deuren worden geleverd met KOMO-certificaat.  
.07 De metalen binnendeurkozijnen zijn geschikt voor opdekdeuren. Ter plaatse van lichte scheidingswanden zijn deze kozijnen voorzien van bovenlichten, met uitzondering van de meterkast. De bovenlichten van de technische ruimte- en trapkast worden voorzien van boardpanelen.  
.09 De metalen binnendeurkozijnen worden voorzien van afgelakte witte deuren in opdekuitvoering. De afstand van de onderkant deur tot de bovenkant vloer bedraagt bij alle deuren ongeveer 35 mm in verband met de toevoer van ventilatielucht.  
.10 Ten behoeve van de ventilatie van de meterkast worden er in de opdekdeur zowel boven- als onderin de deur kunststof ventilatieroosters aangebracht volgens de richtlijnen van de Nutsbedrijven.  
.11 Als het niet anders staat omschreven worden er geen dorpels onder de binnendeurkozijnen aangebracht. Voor kunststeen dorpels: zie Hoofdstuk 35.  
.12 Hang- en sluitwerk.  
Het hang- en sluitwerk dat wordt toegepast voldoet aan inbraakwerendheidsklasse 2, passend in het Politie Keurmerk Veilig Wonen.

De draaivalramen worden voorzien van:  
draaivalraambeslag

De valramen worden voorzien van:  
valraambeslag

De voordeur wordt voorzien van:  
- veiligheidsglijlagerscharnier;  
- meerpuntsluiting;  
- voordeur veiligheidsgarnituur;  
- een tochtvrije brievenplaat.

De loopdeur van de houten buitenberging wordt voorzien van hang- en sluitwerk volgens opgave van de fabrikant van deze bergingen.

De overige buitendeuren van de woning worden voorzien van:  
- veiligheidsglijlagerscharnier;  
- meerpuntsluiting;  
- achterdeur veiligheidsgarnituur.

- .17 Alle buitendeuren, inclusief deur houten berging worden voorzien van gelijksluitende profielcilinders.

## 31 SYSTEEMBEKLEDINGEN

### 31.00

- .02 De zijwanden van de dakkapel (kavel 17,20,27 en 30) worden samengesteld uit regelwerk van voldoende zwaarte. Daartussen wordt isolatie, dampremmende folie enz. aangebracht. Het regelwerk wordt aan de binnenzijde voorzien van multiplex. De buitenzijde wordt voorzien van gevelmetselwerk of gevelsteenstrips. Kleur volgens bijgevoegde kleur en materiaalstaat.
- .03 Houten geveldelen worden aangebracht op de posities conform tekening. De kleur zoals omschreven in de kleur en materiaalstaat.

## 32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

### 32.00

- .01 De trap naar de eerste verdieping wordt uitgevoerd als een dichte vurenhouten trap compleet met leuning.
- .02 De trap naar de zolder wordt uitgevoerd als een open vurenhouten trap compleet met leuning en hekwerk ter plaatse van het trapgat.
- .06 De trappen worden in de fabriek eenmaal behandeld met een dek- kend verfsysteem (voor verdere behandeling: zie het hoofdstuk Schilderwerk).

## 33 DAKBEDEKkingEN

### 33.00

- .01 De hellende dakvlakken worden afgedekt met pannen zoals aange- geven in de kleur- en materiaalstaat. De nodige hulpstukken worden bijgeleverd. Het fabricaat van de dakpannen wordt door de onder- nemer bepaald.
- .03 De platte daken worden voorzien van dakbedekking, het type dak- bedekking wordt door de ondernemer bepaald. Ter plaatse van ge- isoleerde ruimten worden onder de dakbedekking isolatieplaten aangebracht. De randen worden afgewerkt met gecoatete metalen afdekkappen of aluminium daktrimmen, zie ook de kleur- en materiaalstaat.
- .06 De zolder van kavel 16, 18, 19, 28, 29 en 31 worden voorzien van een 4-pans dakraam zoals op de tekeningen staat aangegeven.

## 34 BEGLAZING

### 34.10 Met HR+++ glas met KOMO certificaat met keurmerk worden bezet:

- .01 De glasopeningen van de woning m.u.v. het 4-pans dakraam en deur berging.

### 34.15 Met HR++ glas wordt bezet:

- .01 Het 4-pans dakraam

### 34.20 Met gefigureerd glas (crepi glas) worden bezet:

- .01 De bovenlichten van de kozijnen in de lichte scheidingswanden, voor zover niet anders omschreven.

### 34.30 Met gelaagd glas met matte folie tussen het glas wordt bezet:

- .01 De glasopening van de houten buitenberging.

### 34.80 Diversen.

- .01 Er bestaat een geringe kans dat door salpeter uit het gevelmetsel- werk er zogenoemde 'lekstrepen' ontstaan op het glaswerk. Dit is grotendeels te voorkomen door regelmatig de ramen te wassen.

- .02 Waar de ondernemer dit nodig acht wordt veiligheidsglas toegepast. Dit glas kan in tint en dikte enigszins afwijken van de overige be- glazing.

## 35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

### 35.10 Vensterbanken.

- .01 Op de borstweringen onder de buitenraamkozijnen worden 'Bianco C' vensterbanken met een overstek van circa 50 mm en dikte van 20 mm aangebracht.
- .02 Onder raamkozijnen in betegelde wanden worden geen venster- banken aangebracht, het wandtegelwerk wordt hier doorgezet.

### 35.20 Kunststeendorpels worden aangebracht:

- .01 Onder de binnendeurkozijnen van sanitaire ruimten.

## 36 KITWERKEN

### 36.10 Kitvoegen

- .01 De kleurkeuze van de kitvoeg is ter beoordeling van de ondernemer.

### 36.20 Kitvoegen worden aangebracht:

- .01 Bij aansluitingen tegelwerk in de badkamer.
- .02 Bij aansluitingen tegelwerk in het toilet.
- .03 De boven- en zijkanalen van de wastafels.
- .05 Rondom de/het wandcloset(ten), waarbij aan de onderzijde een opening gelaten wordt.
- .08 Rondom de waterleidingen en afvoeren in het tegelwerk.

## 40 STUKADOORSWERK

### 40.10 Sputwerk in structuur wordt aangebracht op:

- .01 De onderzijde van de betonnen systeembloeren, ter plaatse van de meterkast en technische ruimte blijft deze onafgewerkt.
- .02 De wanden boven de wandtegels in het toilet.
- .03 De wanden boven de wandtegels in de badkamer.

### 40.20 Voor zover niet anders omschreven worden vlak afgewerkt de wanden van:

- .01 De verblijfsruimten (woonkamer, slaapkamers, keuken enz.).
- .02 De verkeersruimten (hal, overloop enz.).
- .07 Opmerking:  
Betonwanden behouden hun grijze kleur, ze worden waar nodig bijgewerkt. De wanden zijn na voorbehandeling door de verkrijger geschikt voor verdere afwerking.

## 41 TEGELWERK

### 41.10 Vloertegels –volgens stelpost zoals in de keuzelijst omschreven worden aangebracht in:

- .01 De sanitaire ruimten (toilet en badkamer).

### 41.20 Wandtegels -volgens stelpost zoals in de keuzelijst omschreven worden aangebracht op de wanden:

- .01 Van het toilet, tot een hoogte van minimaal 1,20 meter boven de vloer.
- .02 Van de badkamer, tot een hoogte van minimaal 1,80 meter boven de vloer. Ter plaatse van de douchehoek worden de tegels aangebracht tot een hoogte van minimaal 2,10 meter boven de vloer, over een breedte van minimaal 1,50 meter uit de hoek.

### 41.80 Diversen.

- .02 Ter plaatse van de douchehoek worden de vloertegels ongeveer één tegeldikte verlaagd aangebracht. De verlaagde douchehoek wordt standaard voorzien van aluminium rondprofielen.
- .03 Indien op de systeembloeren door of namens de verkrijger een tegelvloer, grindvloer of iets dergelijks wordt aangebracht, dienen op initiatief van de verkrijger voorzieningen getroffen te worden om de kans op krimp-scheuren te verkleinen.
- .04 De uitwendige hoeken in het tegelwerk worden standaard voorzien van aluminium rondprofielen.

## 42 VLOERSYSTEMEN

### 42.00

- .04 In de vloeren lopen diverse water-, vloerverwarming en elektraleidingen. Het is raadzaam om niet in deze vloeren te boren, schroeven, spijkers enz.

- .05 Ter plaatse van de badkamer wordt een vloeropstorting aangebracht waarin de aan- en afvoerleidingen worden verwerkt.
- .06 De vloer achter de knieschotten blijft onafgewerkt.
- .07 De vloeren zijn geschikt voor losliggende vloerbedekking. Indien andere vloerbedekking wordt toegepast zijn eventuele kosten van egaliseren of iets dergelijks niet voor rekening van de ondernemer.

## 43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

### 43.10 Omrandingen

- .01 Het kruipluik in de begane grondvloer wordt voorzien van een omranding van thermisch verzinkt hoekstaal.

### 43.20 Aluminium dorpels worden aangebracht

- .01 Onder alle peilkozijnen in de buitengevel van de begane grond.
- .02 De hoogte van de bovenkant van de aluminium dorpel onder de buitendeurkozijnen tot de bovenkant van de vloer bedraagt maximaal 35 mm. We gaan ervan uit dat door de verkrijger vloerbedekking of een andere vloerafwerking wordt aangebracht met een minimale dikte van 15 mm zodat de hoogte van de bovenkant van deze dorpels tot de bovenkant van de afgewerkte vloer maximaal 20 mm zal bedragen, zoals de eisen van het Bouwbesluit.

### 43.30 Huisnummerbord

- .01 De woning wordt voorzien van een huisnummerbord.

## 44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

### 44.10 Plafonds.

- .09 De dakkapel (kavel 17,20,27 en 30) wordt voorzien van regelwerk en een gipsplatenplafond van 9,5 mm.

## 45 AFBOUWTIMMERWERK

### 45.00

- .01 De meterkast wordt voorzien van een meterbord volgens voorschrift van de Nuts bedrijven.
- .02 In de kruipluikomranding wordt een kruipluik aangebracht van vochtbestendige cementvezel-plaat met naad- en kierdichting en een ingelaten ring. De dikte van het kruipluik bedraagt 18 mm. Indien de kruipopening niet over een isolatieplaat beschikt, wordt een geïsoleerd luik toegepast.
- .13 Het leveren en aanbrengen van vloerplinten is niet bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen.
- .14 De werktuigbouwkundige leidingen (ventilatie en loodgieter) op de zolder worden niet afgetimmerd en zijn als opbouw uitgevoerd.

## 46 SCHILDERWERK

### 46.10 Buitenschilderwerk.

- .01 Alle buitenkozijnen, -ramen en -deuren en buitenbetimmeringen worden fabrieksmatig afgelakt. Indien de ondernemer daar voorkeur aan geeft worden de kozijnen, ramen en deuren zo nodig bijgewerkt en eenmaal afgeschilderd met een dekkend verfsysteem op de bouwplaats.

### 46.20 Binnenschilderwerk.

- .01 De binnenzijde van de buitenkozijnen, -ramen en -deuren en betimmeringen worden fabrieksmatig afgelakt. Indien de ondernemer daar voorkeur aan geeft worden de kozijnen, ramen en deuren zo nodig bijgewerkt en eenmaal afgeschilderd met een dekkend verfsysteem. (kleur als voor buitenwerk omschreven) op de bouwplaats.
- .02 De binnendeurkozijnen zijn fabrieksmatig afgelakt en worden op de bouw niet behandeld.
- .10 De gehele zoldertrap en de trapbomen van de verdiepingstrap, alsmede de leuningen worden geschilderd met een dekkend verfsysteem. De treden en stootborden van de verdiepingstrap worden niet afgeschilderd. Uitgangspunt is dat deze door de verkrijger worden bekleed met tapijt.
- .13 In het zicht komend hout- en plaatwerk in de kast onder de verdiepingstrap wordt niet geschilderd.
- .20 De dakplaten en in het zicht komend houtwerk van de kapconstructie blijven onbehandeld.
- .30 De traphekken worden geschilderd met een dekkend verfsysteem, behoudens de traphekken op de zolder deze worden niet afgeschilderd.
- .50 Voor zover niet anders omschreven worden in het zicht komende leidingen niet geschilderd.

## 47 BINNENINRICHTING

### 47.10 Keuken.

- .03 De woning is in de basis niet voorzien van een keukeninrichting. Er wordt een keuken waardecheque ter waarde van € 4500,- afgegeven die uitsluitend inwisselbaar is bij Bouwcenter Nobel Lochem, ter aanschaf van een keukeninrichting. Er worden diverse aansluitpunten ter voorbereiding aangebracht, zoals aangeven op de bijlagen van de 0- tekening.

De waardecheque wordt op naam uitgegeven en kan niet overgedragen worden naar derden en kan niet ingewisseld worden voor contanten, losse apparatuur, sanitair en/of tegelwerk. De levering en montage van de keuken vindt plaats voor oplevering van de woning in de daarvoor benoemde verblijfsruimte conform de verkooptekening. De waardecheque is uitsluitend voor oplevering van de woning inwisselbaar bij Bouwcenter Nobel Lochem.

## 48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

### 48.00

- .01 Behangwerk, vloerbedekking en stoffering zijn niet bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen.

## 50 DAKGOTEN EN HEMELWATER-AFVOEREN

### 50.00

- .01 Langs de druipeinden van de dakvlakken worden goten van zink aangebracht. Deze zijn voorzien van afvoeren. De kleur van de hemelwaterafvoeren is zoals omschreven in de kleur- en materiaalstaat.
- .02 In de dakbedekking van de platte daken worden de noodzakelijke hemelwaterafvoeren opgenomen, kleur hemelwaterafvoeren zoals omschreven in de kleur- en materiaalstaat.
- .03 De hemelwaterafvoeren worden aangesloten op de riolering (zie hoofdstuk 14).
- .09 De hemelwaterafvoeren van de bergingen worden niet aangesloten op de riolering. Onder deze hemelwaterafvoeren worden grindkoffers aangebracht.

## 51 BINNENRIOLERING

### 51.01 Algemeen.

- .01 De binnenriolering wordt uitgevoerd in pvc buizen met Komo-keur, compleet met alle benodigde hulpstukken.
- .02 Indien leverbaar op het tijdstip van uitvoering zal gerecycled pvc of pvc worden gebruikt waarvan de kringloop gesloten wordt.

### 51.10 Op de binnenriolering worden -met de nodige stankafsluiters- aangesloten:

- .01 De onder hoofdstuk 53 omschreven closetcombinaties, fonteintjes, wastafels en vloersifons.
- .02 De spoelbak in de keuken.
- .03 De wasmachineaansluiting op de zolder.
- .06 De condensafvoer van de unit van het balansventilatiesysteem.
- .08 De douche pijp WTW welke is aangesloten op het putje en koudwaterleiding van de douche in de badkamer.
- .09 De op tekening aangegeven leidingen van de riolering zijn ter indicatie.

## 52 WATERINSTALLATIE

### 52.01 Algemeen.

- .01 Het maken en indienen van de nodige aanvragen met tekeningen is bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen. De aansluitkosten zijn bij de (koop-)aanneemsom inbegrepen.

### 52.10 Koudwaterinstallatie.

- .01 De koudwaterinstallatie wordt uitgevoerd volgens voorschriften van het waterleverend bedrijf. Het onder hoofdstuk 53 genoemde sanitair en kranen worden aangesloten op de koud waterleidingen.

### 52.20 Warmwaterinstallatie.

- .01 De onder hoofdstuk 53 genoemde mengkranen worden aangesloten op de warmwaterleidingen.

**52.30 Warmwatertoestel.**

- .01 De woning wordt verwarmd door middel van een individuele warmtepomp met warmte- en koude opslag in de bodem. Ook warmwater wordt door de warmtepomp opgewekt. Het tracé van de bronenergie kan onder de woning lopen.

**53 SANITAIR****53.01 Algemeen.**

- .01 Het sanitair wordt standaard uitgevoerd volgens de bijgevoegde specificatie.
- .02 De in de bijgevoegde documentatie omschreven handdouches zijn waterbesparende handdouches.
- .03 De in de bijgevoegde documentatie omschreven closetcombinaties hebben een reservoir van 6 liter en zijn voorzien van een spaarknop.
- .04 De in de bijgevoegde documentatie omschreven wastafelkranen zijn voorzien van volumestroom begrenzers of waterbesparende perlatoren, KIWA keur, klasse Z met een maximaal debiet van 9 liter per minuut..

**53.80 Diversen.**

- .02 Ten behoeve van de aansluiting van de wasautomaat wordt een kraan met slangwarterl aangebracht bij de opstelplaats van de wasautomaat (zie 51.10).

**60 VERWARMINGSINSTALLATIE****60.01 Algemeen.**

- .01 De berekening van de capaciteit geschiedt overeenkomstig de ISSO publicatie 51 'Warmteverliesberekening voor woningen en gebouwen'. De te behalen en te handhaven temperatuur bedraagt tenminste, indien de te verwarmen ruimte betreft:

- verblijfsgebied in de zin van het Bouwbesluit dat niet ingedeeld is in verblijf-, verkeer- en/of bergruimten: 22° C;
- verblijfsruimten in de zin van het Bouwbesluit, zoals woonkamer, overige kamers en keuken: 22° C;
- verkeersruimten in de zin van het Bouwbesluit, zoals gang, hal, trap en overloop: 18° C;
- douche- en/of badruimte: 22° C.

**60.15 Vloerverwarming.**

- .01 Voor het verwarmen en koelen van de woning wordt gebruik gemaakt van vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping. De vloerverwarming wordt uitgevoerd volgens voorschriften van de installateur. In de badkamer wordt ter ondersteuning een elektrische radiator geplaatst. De afmeting van de radiator wordt bepaald door de installateur. De plek zoals aangegeven op de verkooptekening is ter indicatie.

**60.20 Leidingen**

- .01 Voor het leidingwerk wordt een kunststof leidingstelsel toegepast. Het leidingverloop wordt door de ondernemer vastgesteld. Opmerking: De vloeren worden ter plaatse van de kunststofleidingen in de afwerkvloer verwarmd. De verkrijger dient bij de keuze van de vloerbedekking en/of parketvloer hiermee rekening te houden.
- .03 De verdelers van de vloerverwarming worden, geplaatst zoals op tekening aangegeven.
- .04 De douchepijp-WTW wordt in de technische kast of leidingschacht geplaatst. Deze is toegankelijk doormiddel van een inspectieluik.

**61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGS INSTALLATIE.****61.50 Balansventilatie.**

- .02 De woning wordt voorzien van een balansventilatiesysteem met warmterugwinning. Het balansventilatiesysteem is 2-zone CO2 geregeld en de bedieningsmodule wordt gemonteerd nabij de ventilatie box.
- .03 Voor de luchtafvoer uit de keuken, toilet en badkamer en opstelplaats wasmachine en luchttoevoer in de woon- en slaapvertrekken worden de nodige ventilatiekanalen aangebracht. Het leidingverloop van deze ventilatiekanalen is nog niet bekend en wordt nader door de ondernemer bepaald.
- .04 De unit voor de balansventilatie wordt geplaatst op zolder.
- .05 De 3-standen schakelaar van het balansventilatiesysteem wordt in de badkamer geplaatst.
- .08 Het op tekening aangegeven verloop van de balansventilatie aan- en afzuigpunten zijn ter indicatie.

**70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE****70.01 Algemeen.**

- .01 Het maken en indienen van de nodige aanvragen met tekeningen is bij de (koop-)aaneensom inbegrepen. De aansluitkosten zijn bij de (koop-)aaneensom inbegrepen.

**70.10 Elektrische installatie.**

- .01 De elektrische installatie wordt uitgevoerd volgens de voorschriften van het stroomleverend bedrijf en NEN 1010.
- .02 Leidingen worden -voor zover mogelijk- weggewerkt in de wanden en de vloeren.
- .03 De leidingen ten behoeve van keukenapparatuur worden als opbouw, achter de keukeninrichting gemonteerd.
- .05 De leidingen op zolder worden als opbouw, in het zicht gemonteerd.
- .06 Het fabricaat schakelaars en wandcontactdozen wordt door de ondernemer vastgesteld. De kleur is Alpine wit. De lichtschakelaars worden ongeveer op deurkrukhooft aangebracht.
- .07 In ruimten waar de leidingen in het zicht worden gemonteerd, worden opbouwschakelaars en wandcontactdozen toegepast. Op de begane grond wordt schakelmateriaal toegepast welke naast elkaar worden geplaatst en op de verdieping en zolder wordt schakelmateriaal toegepast welke boven elkaar worden geplaatst.
- .08 Het aantal lichtpunten, schakelaars en wandcontactdozen staat op tekening aangegeven.
- .09 De wandcontactdozen worden op een hoogte van circa 300 mm boven de vloer aangebracht met uitzondering van de wandcontactdozen in combinatie met een lichtschakelaar.
- .11 Voor de wasautomaat wordt een wandcontactdoos op een aparte groep aangebracht.
- .23 Ten behoeve van de ventilatie-unit wordt een aansluitpunt gemaakt nabij de unit. Voor de plaats van de 3 standen schakelaar: zie hoofdstuk 61.
- .26 De woning wordt voorzien van een belinstallatie bestaande uit bel-drukker, trafo en bel.
- .27 In de hal, de overloop van de eerste verdieping en op zolder worden rookmelders aangebracht. De rookmelders zijn voorzien van een back-up batterij en worden onderling gekoppeld en allen aangesloten op dezelfde groep in de meterkast.
- .28 Bij de voordeur wordt een armatuur geplaatst.
- .30 De bergingen welk grenzen aan de gemeenschappelijke achterpaden worden voorzien van verlichting met schemerschakelaar, aangesloten op berging.
- .32 In de meterkast wordt een dubbele wandcontactdoos geplaatst.
- .33 De woning wordt voorzien van PV panelen op het dak welke gaan bijdragen aan de elektravoorziening in de woning. De positie van de PV panelen is indicatief op de tekening aangegeven. De omvormer is geschikt voor het aantal toegepaste panelen. Onder de omvormer wordt een werkschakelaar gemonteerd.

**70.80 Diversen.**

- .01 Voor de aansluiting van telefoon/internet wordt een loze leiding aangebracht vanaf de meterkast naar de woonkamer. De aanvraag,- en aansluitkosten voor telefoon/internet zijn niet bij de (koop-)aaneensom inbegrepen.
- .02 Voor de aansluiting van tv/radio wordt een loze leiding aangebracht vanaf de meterkast naar de woonkamer. De aanvraag,- en aansluitkosten voor tv/radio zijn niet bij de (koop-)aaneensom inbegrepen.

**85 SCHOONMAKEN EN OPLEVERING****85.00**

- .01 Ongeveer vijf weken voor de oplevering van uw woning ontvangt u van ons een voorlopige opleverdatum. Circa twee weken voor oplevering ontvangt u de definitieve uitnodiging met daarin de exacte datum, het tijdstip en de benodigde informatie omtrent de oplevering. De woning wordt 'bezemschoon' opgeleverd. Het sanitair, tegel-werk en de beglazing worden schoon opgeleverd. Het bij de woning behorende terrein wordt ontdaan van bouwafval en puinresten.

**86 WIJZIGINGEN****86.00**

- .01 Voor mogelijke wijzigingen: zie bijbehorende keuzelijst ruwbouw en keuzelijst afbouw.

**KLEUR- EN MATERIAALSTAAT.**

<b>ONDERDEEL</b>	<b>MATERIAAL</b>	<b>KLEUR</b>
<b>DAKEN</b>		
Dakbedekking	Keramisch	Zwart
Aftimmering goten	Hout	Zwart
Goten	Zink	Naturel
Hemelwaterafvoer	Aluminium	Zwart

<b>GEVELS</b>		
Metselwerk	Baksteen	Zwart/bruin/grijs
Voegwerk (iets terugliggend)	Mortel	Zwart
Houten geveldelen	Hout	Zwart
Kolom	Hout	Zwart

<b>KOZIJNEN / DRAAIENDE DELEN</b>		
Kozijnen	Hout	Beigegrijs
Ramen	Hout	Beigegrijs
Waterslagen in houten geveldelen	Aluminium	Grijs/bruin
Raamdorpels in metselwerk	Aluminium	Grijs/bruin
Voordeur	Hout	Beigegrijs
Overige buitendeuren	Hout	Beigegrijs

<b>HOUTEN BERGING</b>		
Dak	EPDM	Zwart
Daktrim	Staal	Grijs aluminiumkleurig
Hemelwaterafvoer	Aluminium	Zwart
Houten gevels	Verduurzaamd hout	Zwart
Kozijn buitendeur	Hout	Beigegrijs
Buitendeur	Hout	Beigegrijs

<b>BINNENSCHILDERWERK</b>		
Alle kavel		
Binnenzijde kozijn, ramen en deuren	Gelijk aan buitenschilderwerk	
Overig binnenschilderwerk		Zuiverwit