



SPLENDID
WONINGBOUW

HUIS & THUISMAKERS
sinds 1989

Bouwheer: Dhr. & Mevr. ...

...

...

Project: Bouwen van een woning
Veltershof Zonhoven lot 32 C
3520 Zonhoven

Lastenboek: woensdag 23 oktober 2024
Uitvoeringsplannen: 10/09/2024

LASTENBOEK

- 0. VOORAF
 - 0.1. werkvoorbereiding
 - 0.2. werfvoorbereiding
- 1. RUWBOUWWERKEN
 - 1.1. ruwbouw ondergronds
 - 1.1.1. grondwerken
 - 1.1.2. funderingen
 - 1.1.3. riolering
 - 1.2. ruwbouw bovengronds
 - 1.2.1. metselwerken
 - 1.2.2. gewapend beton en staal
 - 1.2.3. draagvloeren
- 2. DICHTINGSWERKEN
 - 2.1. daktimmer
 - 2.2. dakbedekking
 - 2.3. buitenschrijnwerk
 - 2.4. voegwerken
- 3. TECHNIEKEN
 - 3.1. ventilatie
 - 3.2. elektriciteit
 - 3.3. sanitair
 - 3.4. verwarming
 - 3.5. hernieuwbare energie
- 4. AFWERKING
 - 4.1. pleisterwerk
 - 4.2. vloer- en wandbekleding
 - 4.3. binnenschrijnwerk
 - 4.4. keuken
- 5. VOLLEDIGHEID
- 6. PRIJSOFFERTE



0. VOORAF

0.1. WERKVOORBEREIDING

Uitvoeringsmethoden

De uitvoeringen van de werken, onderwerp van de bouwovereenkomst en beschreven in dit persoonlijk lastenboek, gebeuren strikt conform aan de in België in voege zijnde normen, reglementeringen en voorschriften (NBN, STS, AREI, enz.) evenals aan de voorschriften van de fabrikanten van de diverse materialen, uitrustingen, toestellen, enz.

Keuzes van materialen en toestellen

Verschillende materialen en toestellen zijn door de bouwheer te kiezen in onze toonzaal of bij door ons aangeduide leveranciers. De definitieve keuzes worden vastgelegd in het definitief lastenboek, daarin opgenomen prijzen zijn exclusief BTW.

0.2. WERFVOORBEREIDING

Bouwperceel

Het bouwperceel moet afgepaald zijn. De door een landmeter geplaatste perceelstenen moeten aanwezig en duidelijk zichtbaar zijn.

Het bouwperceel moet bouwrijp zijn. De bouwheer dient het bouwterrein te egaliseren, en obstakels, bebouwing, begroeiing en/of boomstronken te verwijderen.

Het bouwperceel moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

Voertuigen met bouw- en hulpmaterialen moeten zonder gevaar het gebouw kunnen benaderen. Indien bij de start der werken aan deze voorwaarden niet voldaan is, en SPLENDID extra voorzieningen moet aanbrengen, of voorbereidende werken moet uitvoeren zal hiervoor een meerprijs worden aangerekend.

Nutsvoorzieningen en riolering

Alle aanvragen dienen tijdig door de bouwheer te gebeuren.

De aansluitingskosten voor de nutsvoorzieningen (water, elektriciteit, gas, tv en telefoon) en de kosten voor het aansluiten van de riolering zijn ten laste van de bouwheer.

De bouwheer moet tevens zorgen voor de uitvoering en instandhouding van de nodige werkputten volgens de voorschriften van de diverse maatschappijen.

De aansluiting van de datakabels voor telefoon, internet en digitale TV is niet inbegrepen in deze aanneming. Deze aansluiting(en) dienen te worden verzorgd door de provider die door de bouwheer is gekozen

Verbruik water en elektriciteit tijdens de werken

Water en elektriciteit dienen door de bouwheer voor aanvang van de werken ter beschikking gesteld worden.

Werfinrichting

De werfinrichting gebeurt volgens de wettelijke normen omtrent veiligheid en hygiëne op de werf.

Elke werf is bovendien beschermd door de ABR-polis van SPLENDID. (Alle Bouwplaats Risico)



Inplanting van het gebouw

SPLENDID zorgt voor het uitzetten van de bouwlijn, de inplanting van het gebouw, evenals het vastleggen van het definitieve peil van de afgewerkte vloer. Deze inplanting dient door de architect gecontroleerd en goedgekeurd te worden voor aanvang van de werken.

Opruimen bouwplaats

Bij het einde van de werken zal alle bouwafval afkomstig van werken uitgevoerd door SPLENDID opgeruimd worden. De bouwheer is zelf verantwoordelijk voor het opruimen van eigen bouwresten of deze van eigen onderaannemers.



1. RUWBOUWWERKEN

1.1. RUWBOUW ONDERGRONDS

Er wordt uitgegaan van de veronderstelling dat het bouwterrein een horizontaal perceel is, met maaiveld op gelijke hoogte of boven het peil van de as van de weg, en met een voldoende draagkrachtige bodem van minimum 1,5 kg/cm² zodat gewone funderingen mogelijk zijn.

SPLENDID vergewist er zich bij de uitvoering van de graafwerken van of de aanzet van de funderingen op draagkrachtige bodem kan gebeuren. Desgevallend zal de bouwheer en de architect op de hoogte gebracht worden indien een aanpassing van de funderingen noodzakelijk blijkt.

Wijzigingen qua afmetingen, diepte, type voor een aangepaste funderingswijze evenals hun uitvoering- en prijsimplicaties zullen eerst besproken worden en goedgekeurd door de bouwheer.

1.1.1. Grondwerken

Teelaarde

Een laag van circa 20 cm wordt afgegraven en opgeslagen op het bouwterrein.

Het wegvoeren is niet voorzien; de uitgegraven grond blijft op de werf.

Indien tijdens de graafwerken op onvoorziene ondergrondcondities gestoten wordt (rotsen, bestaande kelders, putten, oude funderingen) welke meerwerken of aangepaste grondwerken vereisen, kunnen deze afzonderlijk verrekend worden.

Funderingszolen

De funderingszolen worden volgens de voorziene afmetingen uitgegraven.

De aanzetdiepte van de funderingen bedraagt 124 cm onder het peil 0,00 zijnde het gelijkvloers.

De uitgegraven grond wordt op het bouwterrein opgeslagen.

Heraanvullen (bouwzone rondom de woning)

Er wordt, met de gestockeerde uitgegraven grond, terug opgevuld tot op het niveau van het oorspronkelijke maaiveld. Eventuele bijkomende aanvullingen zijn te voorzien bij de tuinaanleg.

In een eerste periode na de bouwwerken, kunnen zich nog zettingen van de aanvullingen voordoen.

Bij de aanleg van tuinen, terrassen en dergelijke dient hier rekening mee gehouden.

Nivelleren bouwperceel, aan- en afvoeren van grond

Het verder uiteenspreiden van de grond afkomstig van de uitgravingen (funderingen, bouwputten, rioleringsputten enz.), het afvoeren van overtollige grond of het aanvoeren van bijkomende aanvulgrond is niet in de aanneming voorzien.

Tegen een overeengekomen prijs kunnen deze werken wel door SPLENDID worden uitgevoerd.



1.1.2. Funderingen

Aardingslus

De aardingslus, een naadloze koperdraad met sectie 35 mm², wordt onder de funderingszolen geplaatst. De uiteinden van deze lus komen voldoende naar boven op de plaats van de elektriciteitsmeter

Fundering op volle grond

Bij een vloerplaat op volle grond worden de funderingszolen van de buitenmuren 50 cm hoog en 50 cm breed uitgevoerd, de funderingszolen van de binnenmuren zijn 50 cm hoog en 40 cm breed.

Het funderingsmetselwerk, hoogte **40 cm**, wordt uitgevoerd in betonblokken, muurbreedte 38 cm voor de buitenmuren en 19 cm voor de dragende binnenmuren.

Op de funderingsmuren wordt onder de vloerplaat een vochtisolatie aangebracht tegen opstijgend vocht.

Op de omtrek van de buitenmuren wordt, als verloren bekisting, een betonblokje gemetseld.

Tussen dit betonblokje en de vloerplaat wordt isolatie aangebracht.

De buitenmuren worden gecementeerd, waarbij aan de specie een vochtwerend product wordt toegevoegd dat zwart in de massa kleurt voor een duidelijk zichtbare behandeling.

Deze waterwerende behandeling biedt echter geen garantie voor waterdichtheid van ondergronds metselwerk.

De ruimte tussen het funderingsmetselwerk wordt volledig opgevuld met geel funderingszand, machinaal aangedrild tot **40 cm** dik. Over de volledige oppervlakte wordt een vochtisolatie geplaatst.

Hierop wordt een vloerplaat van 12 cm gewapend beton gestort, voorzien van wapeningsnetten 150/150/8/8 mm met voldoende overlap.

Terras

Het terras zoals aangeduid op de plannen is niet opgenomen in de offerte.

Aansluitbocht nutsvoorzieningen (elektriciteit/water/gas/telefoon/tv)

Er is een meervoudige aansluitbocht voorzien voor het binnenbrengen van alle nutsvoorzieningen.

Buizen nutsleidingen

Er wordt een sleuf met buizen voor de nutsleidingen voorzien, welke nadien terug gedicht wordt. Aan de woning worden de buizen aangesloten op de meervoudige aansluitbocht.

De verlenging van de nutsleidingen tot aan de rooilijn is voor 5 lm in de aanneming voorzien.



1.1.3. Riolering

Rioleringsnet

Alle rioleringsbuizen en hun hulpstukken zijn in dikwandig PVC van 3,2 mm, buisdiameter 110 mm. De plaatsing geschiedt met stabiele ondersteuning en/of opgehangen tegen het funderingsmetselwerk. De leidingen worden zorgvuldig en met regelmatige helling geplaatst om een goede afvoer te verzekeren.

Alle putdeksels en controlestoppen moeten op de juiste hoogte worden gebracht door degene die verantwoordelijk is voor de afwerking van het perceel rond de woning. Deze werkzaamheden vallen niet onder deze aanneming.

Regenwaterput

Betonnen regenwaterput, met inbegrip van een wachtbuis voor aanzuigleiding tot in de woning. Het mangat van de regenwaterput wordt +/- ter hoogte van het maaiveld afgesloten met een gietijzeren deksel. De uitgegraven grond blijft op de werf, het wegvoeren is niet voorzien.

Voorziene inhoud: 7.500 liter

Wadi

Een wadi is een lagergelegen stukje in de tuin waar de overloop van de regenwaterput naartoe wordt geleid. Deze wordt geplaatst zoals aangeduid en volgens de afmetingen op de goedgekeurde plannen.

Dubbele toezichtput.

Er is 1 dubbel controlepunt met reukafsluiter voorzien in PVC met BENOR-keurmerk. De toezichtkamer wordt ter hoogte van het maaiveld afgesloten met een gietijzeren deksels.

Aansluiting riolering

De verlenging van de rioleringsleidingen tot aan de rooilijn is voor 5 lm in de aanneming voorzien. De aansluiting op de straatriolering en de eventuele keuringskosten zijn niet in de aanneming voorzien.



1.2. RUWBOUW BOVENGRONDS

1.2.1. Metselwerken

Alle metselwerk wordt volledig traditioneel en volgens de regels van goed vakmanschap uitgevoerd. In de dagopeningen worden 1 m peilen geplaatst als referentiepassen.

Geïsoleerde spouwmuren - bouwmethode in fases

Het is van enorm belang dat de spouwisolatie op een correcte manier wordt aangebracht. Daarom bouwt SPLENDID al haar geïsoleerde spouwmuren in **3 fases**.

Eerst wordt alle binnenmetselwerk van binnenuit opgetrokken.

Vervolgens wordt de spouwisolatie langs de buitenzijde aangebracht.

Het is belangrijk dat de platen perfect ineensluiten en vast tegen de binnenmuur aanzitten, dit gebeurt d.m.v. een speciaal gevelankersysteem.

Tenslotte worden de gevelstenen gemetseld, ook langs de buitenzijde.

Deze gefaseerde bouwmethode is de enige techniek die de regels van de kunst volgt en die aansluit op de aanbevelingen van de materiaalfabrikanten. Het is de enige manier om de spouwisolatie correct aan te brengen en de efficiëntie ervan te waarborgen. Bovendien werken de metselaars niet langer 'omgekeerd', ze hebben een beter zicht op hun werk en kunnen onmiddellijk het vereiste resultaat nagaan.

Binnenmetselwerk

Alle binnenmetselwerk wordt uitgevoerd in geperforeerde snelbouwstenen merk **Terca, type Porotherm**. Hun uitstekende thermische en akoestische eigenschappen dragen bij tot uw woon- en leefcomfort.

Het binnenspouwblad en de dragende binnenmuren worden 14 cm dik uitgevoerd, de niet dragende binnenmuren 9 cm dik.

Aanzet binnenspouwblad en binnenmuren met isolerende steen

Vloer- en spouwisolatielagen, en vloerisolatielagen onderling, kunnen geen rechtstreeks contact maken. Om de thermische snede te behouden, en deze lineaire bouwknopen EPB-aanvaardbaar te maken, wordt de onderste laag snelbouw vervangen door een laag cellenbeton van 20 cm hoog, merk **Ytong, type kimblok**.

Binnenspouwblad en dragende binnenmuren 14 cm dik, niet dragende binnenmuren 9 cm dik.

Meegaand voegwerk

De binnenmuren van de garage en de tuinberging worden met de vordering van het metselwerk meegaand gevoegd.

Nieuw te bouwen gemene muren 1^e bouwer

De gemeenschappelijke wachtgevel "eigen deel" wordt uitgevoerd in geperforeerde snelbouwstenen **Terca, type Porotherm**, dikte 14 cm.

De isolatie van 3 cm minerale wol (PIR) is voor de helft voorzien.

De gemeenschappelijke wachtgevel "deel buur" en de overige isolatie zijn niet voorzien.



Vochtisolatie

Onderaan de spouwmuren worden de nodige vochtschermen in gewapende kunststoffolie aangebracht.

Deze vochtisolatie wordt eveneens voorzien op alle plaatsen waar de spouw onderbroken wordt, zowel verticaal als horizontaal zoals bij deur- en raamaanslagen.

Boven de eerste laag van de binnenmuren wordt eveneens een strook kunststoffolie voorzien.

Spouwisolatie en spouwverankering

Aangepast spouwankersysteem voor werking langs buiten.

Harde spouwisolatieplaten met een λ -waarde van 0,023 W/mK, dikte **120 mm**, aan de 4 zijden voorzien van een tand- en groefstelsel.

De platen worden goed ineengesloten tegen het binnenspouwblad aangebracht.

Spouwankers met plug combineren isolatiebevestiging en spouwverankering.

De isolatiepluggen zorgen voor het windvast fixeren van de isolatie en minimaliseren het koudebrug-effect van de ankers. De spouwankers worden pas bij het metselen van de gevelsteen aangebracht, isolatieschade wordt hierdoor uitgesloten.

Gevelmetselwerk

De gevelstenen zijn van het formaat module WF 50 (+/-210x100x50).

Het gevelmetselwerk wordt uitgevoerd in halfsteensverband.

De openingen in de buitenmuren richten zich naar de opgegeven maten, maar worden aangepast aan de modulatie van de gekozen gevelsteen.

Boven de gevelopeningen wordt het gevelmetselwerk door metalen lateien ondersteund.

De lintelen boven deze openingen bestaan uit normaal doorlopend metselwerk.

Aan de spouwaanzet en boven de lintelen worden stootvoegen opengelaten om het eventueel in de spouw doorgedrongen water af te voeren. Alle gevelmetselwerk wordt achteraf gevoegd, de voegen worden hiertoe in het opgaand werk uitgekrabd.

Gekozen gevelsteen: **NELISSEN NEVOSO WF 50**.

Blauwe hardsteen

Arduin of Belgisch blauwe hardsteen van de hoogste categorie (categorie B). Alle dorpels zijn vlak, hebben een waterdruiplijst en worden met lichte helling buitenafwaterend geplaatst. De dorpels van deuren en poorten hebben een opkant. Onder de voegen van aaneensluitende dorpeldelen wordt bladlood of stijve kunststoffolie gestoken. Breedtes en dieptes van de dorpels volgens de afmetingen van de metselopeningen.

De zichtbare bovenzijde en de voorzijde van het arduin zijn geschuurd.

Raamdorpels : dikte 5 cm, breedte naargelang noodwendigheden.

Dorpels buitendeuren : dikte 5 cm, breedte naargelang noodwendigheden,
opkant 1 cm

Latei boven inkomdeur : hoogte +/- 11,3 cm (2 gevelstenen+voeg) en breedte 10 cm



Doorvoeren dampkap en droogkast

De dampkap is voorzien van een KOOLSTOFFILTER

Een traditionele droogkast wordt bij voorkeur aan de buitengevel geplaatst.

De muurdoorvoer wordt geboord indien plaats en diameter met de projectleider besproken werd. In andere gevallen wordt het gebruik van een condensatie droogkast aangeraden.

Muurdoorvoeren, kanalen, roosters, enz. voor andere zaken zijn niet voorzien.

1.2.2. Gewapend beton en staal

Constructiebeton en -staal

Door de kenmerken van de dragende bouwelementen, kunnen deze in den beginne aanleiding geven tot structurele, differentiële of thermische zettingen. Hierdoor kan zich aftekening voordoen, o.a. in pleisterwerk van wanden en plafonds, welke inherent aan het gebouwde is. Bij planwijzigingen zullen aanpassingen aan beton of staal verrekend worden.

Gewapend beton

Betonbalken of prefabbalken worden voorzien boven gevelopeningen van het binnenspouwblad, en in de binnenstructuur waar nodig.

Staalwerken

Het gevelmetselwerk boven gevelopeningen wordt door metalen lateien ondersteund.

Metalen profielen worden voorzien boven gevelopeningen van het binnenspouwblad, en in de binnenstructuur waar nodig.

1.2.3. Draagvloeren

Welfsels

De draagvloeren boven het gelijkvloers en boven de verdieping worden uitgevoerd in gewapend betonnen welfsels met ruwe onderzijde. Boven de garage en tuinberging zijn er gladde welfsels voorzien.

De welfsels worden voorzien van een betonnen druklaag van min. 4 cm dik, voorzien van enkele wapeningsnetten 150/150/5/5 mm.



2. DICHTINGSWERKEN

2.1. DAKTIMMER

Ter plaatse getimmerde spanten

Het daktimmerwerk, uit 1^{ste} keus "EPICIA" naaldhout, wordt uitgevoerd in spanten, sectie 32x225 mm (aangepast aan het dak), om de 60 cm van as tot as,

Zware panlatten naar gelang de steunpuntafstand, met tengellatten en boordplank. Muurplaat sectie 63x150 mm, verankerd met verzinkte zware draadstangen Ø 8 mm.

De daktimmer wordt ter plaatse volledig op maat uitgevoerd.

Al het timmerhout is verduurzaamd door impregnatie met een schimmel- en insectendodend product in een erkend behandelingsstation.

Dakisolatie

Het beschermd dakvolume wordt tussen de spanten geïsoleerd met glaswolisolatie die een dikte heeft van **220 mm** voorzien van een **PE folie (0,20 mm)** als dampscherm.

Plafondbekleding

De onderzijde van de welfsels van de overdekte inkom garage wordt bekleed **Rockpanel Ral 9005** en voorzien van 12 cm isolatie.

2.2. DAKBEDEKKING

Onderdak

Aanbrengen van een waterdichte maar dampdoorlatende onderdakfolie, zodat geen condensatie van binnenuit mogelijk is. Zorgvuldig met overlap geplaatst, uitmondend in de dakgoot, en met tengellatten op de spantbenen bevestigd.

Dakbedekking in sneldekkpannen

De dakbedekking wordt uitgevoerd in betonpannen **merk BMI Monier, type "sneldek"**, met alle benodigde hulpstukken, intens in de massa gekleurd en afgewerkt met een dubbele bescherm laag.

KLEUR: ZWART.

Hanggoten en afvoeren in zink

De geprofileerde hanggoten, bestaande uit een zink-koper-titaan legering, hebben een ontwikkeling van 333 mm en een materiaaldikte van 0,8 mm. De hanggoten worden met goothaken op de boordplank bevestigd.

De goothaken zijn warm verzinkt en zonder staart. Buisuitlopen en sluitstukken in hetzelfde materiaal.

De ronde afvoerbuizen bestaan eveneens uit een zink-koper-titaan legering, hebben een buisdiameter van 80 mm en een materiaaldikte van 0,8 mm.



Platte daken

SPLENDID voorziet al haar platte daken in EPDM rubber.

EPDM is meer dan 400% rekbaar en heeft een levensduur van meer dan 50 jaar.

Aanbrengen van een uitvullingsbeton voldoende afhellend naar de dakkolk(ken).

Op dit beton wordt eerst een dampscherm geplaatst.

Daarop worden isolatieplaten met een λ -waarde van 0,027 W/mK geplaatst, totale dikte 200 mm.

De afdichting in EPDM-rubber, noodzakelijke opstanden inbegrepen, wordt hierop volledig aangebracht volgens de instructies van de fabrikant.

Tenslotte wordt een ballastlaag uit grind geplaatst.

Voor de dakkolk wordt doorheen de dakopstand op juiste hoogte een gat geboord en een tapbuis voorzien. Afgewerkt zonder een overstortbakje.

Dakrandprofiel

L-vormig dakrandprofiel in aluminium, in RAL-kleur 9017



2.3. BUITENSCHRIJNWERK

Buitenschrijnwerk in PVC

Buitenschrijnwerk uit geëxtrudeerde PVC-kunststofprofielen, **merk Profel, serie PVC P8000**

Kenmerkend voor P8000 zijn meervoudige kamers, 3-voudige dichtingen en inbraakwerende elementen.

Het meervoudig kamersysteem, waarvan de middenkamer steeds voorzien van een stalen versterkingsprofiel, zorgt voor een hoge stabiliteit en geluid- en warmte-isolatie.

De 3-voudige rondomlopende dichtingen, zorgen voor perfecte water-, geluid- en winddichtheid. Voorziene inbraakwerende elementen: doorlopende metalen sluitlat, inbraakwerende sluitnokken, lashoekversterking, **verdoken scharnieren**, deuren met 3-puntssluiting en veiligheidscilinder.

Glasmontage d.m.v. rubberen glasdichting en glaslatten met gecoëxtrudeerde dichtingen.

LUMO 80 RETRO (PVC kleurfolie)

Alle kader- en vleugelprofielen worden langs de binnen- en de buitenzijde overtrokken met een generfde kleurfolie. Deze folies zijn kleurecht, UV-bestendig, antistatisch, duurzaam en krasvast. (10 jaar garantie op kleurechtheid en hechting van de folies)

Binnenzijde: **verkeerszwart F917 RM**

Buitenzijde: **verkeerszwart F917 RM**

Voorziene samenstelling:

Kaderprofielen: type P8001; Kaderprofiel met 6-kamers, diepte 80 mm.

Vleugelprofielen: type P8025; RETRO vleugel, 7-kamers, diepte 92mm.

Glaslatten: type P8000/80; RECHTE glaslat

Afmetingen, aantal en draairichting volgens aanduiding op de plannen en de ramenstaat.

Buitenschrijnwerk in hout (enkel inkomdeur)

Buitenschrijnwerk uit hardhouten profielen in **Afrormosia** merk Profel, serie P2000.

Profielsecties: ramen 68/82 mm, deuren 68/111mm.

Goede geluids-, warmte- en koude-isolatie door het gebruik van 2 aparte dichtingen.

Onderhoudsvriendelijk door een minimum aan groeven.

Onzichtbare rechtstreekse afwatering in een esthetische sleuf, uitlopend aan beide zijden van het raam.

Waterneus ingefreesd over de volledige breedte.

Steeds voorzien van een bescherming door een 3-voudige, ecologische drenking op waterbasis, uitgevoerd in vloedcabine, dikte 25 à 30 µ droog.

Voorziene inbraakwerende elementen: doorlopende metalen versteviging sluitlat in kader en vleugel, inbraakwerende sluitnokken, zware scharnieren, deuren met 3-puntssluiting en veiligheidscilinder.

Glasmontage d.m.v. onzichtbaar bevestigde houten glaslatten en schuin afgestreken siliconenmastiek.



Voorziene samenstelling:

Buiten kader Raam/deurkader hout P2000 Reeks Modi (P2300)

type uitvoering Modi (P2300)

Profielsysteem van de vleugel Primo (P2300)

Afwerking: **Verweringslook (binnen- en buitenzijde) DN077**

Buitendeuren: **Opliggend PLANO Gravura paneel met verticale groeven U-line 7.5 mm
+ raam met verdelingen op het glas**

Siertrekker voordeur: **Bona 300 zwart gemoffeld.**

Afmetingen, aantal en draairichting volgens aanduiding op de plannen en de ramenstaat.

Ventilatie roosters systeem D

Bij toepassing van het verluchtingssysteem D worden er geen ventilatie roosters aan het schrijnwerk geplaatst.

Kruisverdelingen tussen het glas

De verdelingen worden tussen het dubbelglas aangebracht.

Verdelingen in aluminium, **breedte 26mm**, kleur aangepast aan het buitenschrijnwerk.

Aantal en vorm volgens de aanduidingen op de plannen en de ramenstaat.

Hang- en sluitwerk

Alle ramen worden voorzien van zware scharnieren en inbraakwerende metalen paddenstoel sluitnokken in alle opendraaiende en draaikip delen.

De deuren zijn voorzien van regelbare scharnieren en 3-puntssluiting volgens het pen-haakprincipe.

Alle zichtbaar beslag is in de kleur van het buitenschrijnwerk.

Gelijksluitende zekerheidscilinders type PRO-SAFE met 3 sleutels aan de voor- en achterdeur.

Beglazing

Het buitenschrijnwerk wordt voorzien van extra isolerend dubbel glas type Profel Plus.

Standaard samenstelling: glasblad/spouw met argonvulling/glasblad = 4/15/4.

De afstandhouders tussen de twee glasbladen zijn voorzien in Warm Edge zwart waardoor de Psi waarde daalt.

De dikte van de glasbladen wordt aangepast volgens de bepalingen van de fabrikant.

Deze beglazing is kleurneutraal, heeft een optimale warmtetransmissie en een lage U-waarde van 1,0 W/m². K (niet bij verdelingen tussen glas).

De norm NBN S23-002 geeft het te gebruiken glastype aan, en ook de zones voor het gebruik van veiligheidsglas ter bescherming van personen tegen verwondingen en doorvallen.

Het toepassen van gelaagd veiligheidsglas, waar nodig volgens deze norm, is in de aanneming voorzien.

Sierluiken

De vaste, niet functionele luiken worden als volgt uitgevoerd:

Kader en eventuele tussenstijlen worden uitgevoerd in **Afrormosia in Verweringslook N077 HN met massieve planchetten en verticale groeven type U –line** (idem als deurpaneel)

Afmetingen, aantal volgens aanduiding op de plannen en de ramenstaat



Sectionaalpoort hout

De APO100RS is samengesteld uit Sendzimir verzinkte rails. De horizontale geleiders hebben een dikte van 2 mm en worden nog eens extra verstevigd met een 2 mm dik L-profiel over de totale lengte. De verticale geleiders hebben een dikte van 2mm en worden verstevigd met een hoekkozijn van 2 mm over de totale lengte. De rails zijn gebout. Kogelgelagerde nylon loopwielen en een torsieverenpakket achteraan (25000 cycli) zorgen voor een soepele op- en neerwaartse beweging van de poort. Deze serie is opgebouwd met industrieel materiaal. De hoekkozijnen zijn voorzien van koudebreuk afdichting. Bovenaan is een linteellat met koudebreuk afdichting voorzien.

Het poortblad is opgebouwd uit een balken frame in meranti van 4.5 cm dikte en met een **afromosia planchette van 1.5 cm dik bekleed.**

Een extra 3 cm dikke isolatie (Styrodur) is tussenin voorzien, met aan de binnenzijde een afwerking van een houten multiplexplaat van 6 mm dikte, in gefreesd in het balken frame.

Massieve planchetten kunnen onderhevig zijn aan natuurlijke kleurverschillen.

Uitvoeringen achterzijde; met stijlen in massief meranti hout en vlakke multiplex plaat, kunnen na aanbrengen van een beitslaag , eveneens kleurverschillen geven .

Paneeltype: Hout line: **Hout Planchetten verticaal afromosia** (max. 3m) 58mm

De poort is binnen behandeld met een 1 laag beits

Buitenzijde is behandeld met 1 laag olie: naturel pure

Motor sectionaalpoort

Sommer BASE+ S9110 kit (met 1 ZENDER PEARL VIBE)

Complete aandrijving 1100N voor sectionaalpoorten tot maximaal deurgewicht 200kg.

De energiezuinige besturing verbruikt in rust minder dan 1 Watt.

De **bi-directionele handzender** meldt u of uw deur daadwerkelijk opent of sluit wanneer u op de zendknop drukt.

PEARL VIBE Sommer ZENDER 4-kanaals

Bidirectionele 4-kanaals Sommer handzender op 868Mhz met rolling code en superveilige 128 bit AES versleuteling. Dit toestel kan zenden én ontvangen: wanneer uw verzonden signaal door de ontvanger wordt geregistreerd begint de PEARL VIBE te trillen en weet u meteen dat uw poort daadwerkelijk opent of sluit. Drukt u de zendtoets 3 sec in, dan zal de zender het signaal 5 maal herhalen.



2.4. VOEGWERKEN

Voegwerk gevelmetselwerk

Door de voeger worden 3 max. 4 voegstalen geplaatst.

Kleurkeuze uit basiskleuren wit, grijs, beige of mengelingen ervan.

Voor toevoeging van kleurpigmenten wordt een aparte meerprijs opgesteld.

De bouwheer dient tijdig de keuze van zijn voegstaal aan de projectleider door te geven.

Bij aaneengesloten bebouwingen die worden opgetrokken in dezelfde gevelsteen bepaald **Splendid** de kleur van het voegwerk.

Opspuiten van het buitenschrijnwerk

De voegen tussen het gevelmetselwerk en het buitenschrijnwerk worden opgevuld met een elastisch blijvende, waterdichte voegkit.

Uitvoering Wind- en Water Dicht

Indien de woning Wind- en Water Dicht wordt aangeboden vervalt het voegwerk van het gevelmetselwerk en het opspuiten van het buitenschrijnwerk.



3. TECHNIEKEN

3.1. VENTILATIE

Ventilatiesysteem type D

De woning is voorzien van een ventilatiesysteem type D:
mechanische toevoer en mechanische afzuiging met warmterecuperatie.

Het systeem wordt uitgevoerd conform de NBN norm, en is voorzien van:

Dakdoorvoer of muurdoorgang volgens bespreking op de werf

Unit met gelijkstroommotor met warmterecuperatie.

Met bypass

Kouderegeling 's nachts.

Kanalen dia 125 /160 180 galva, bochten en verbindingen.

Ventichape systeem

Afzuiging in: Keuken, Bergplaats, WC gelijkvloers en Badkamer.

Toevoer in: Leefruimte, Slaapkamers en Dressing.



3.2. ELEKTRICITEIT

Algemeen

De elektrische installatie wordt uitgevoerd volgens het "AREI" en is conform aan de voorschriften van het stroomleverende bedrijf. De keuringskosten zijn in de aanneming voorzien.

De aansluitkosten en het aansluitingsmateriaal zijn ten koste van de opdrachtgever.

Installatie

Het schakelmateriaal is van het **merk Niko, type Original**, kleur wit of crème

De uitrusting van de woning is als volgt:

gelijkvloers:

inkomhall:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend.
wc:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend.
eetruimte:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 3 stopcontacten.
zitruimte:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 3 stopcontacten. 1 tv aansluiting. 1 telefoonaansluiting. 1 UTP aansluiting
keuken:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 3 stopcontacten boven werkblad. 1 stopcontact koelkast. 1 stopcontact dampkap. 1 stopcontact oven. 1 stopcontact vaatwasser. 1 stopcontact kookplaten.
berging:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 2 stopcontacten.
garage: (opbouw)	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 2 stopcontacten. 1 stopcontact wasmachine. 1 stopcontact droogkast. 1 voeding voor garagepoortautomatisatie
tuinbergplaats: (opbouw)	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend. 1 stopcontact.



verdieping:

nachthall:	1 lichtpunt op 2 plaatsen bediend.
badkamer:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 1 stopcontact.
slaapkamer 1:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 3 stopcontacten.
dressings:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 1 stopcontact.
slaapkamer 2:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 3 stopcontacten.
slaapkamer 3:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 3 stopcontacten.
bergplaats:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 1 stopcontact.
zolder:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend. 1 stopcontact verwarming + sturing. 1 stopcontact ventilatiesysteem.
buiten:	1 lichtpunt op 1 plaats bediend aan inkomdeur. 1 lichtpunt op 1 plaats bediend aan achterdeur.
belinstallatie:	1 volledige belinstallatie.

extra voorzieningen: Stopcontact voor regenwaterpomp in put

schakelkast:	1 bruynzeelplaat dikte 18 mm 1 zekeringkast. 8 automaten 2P 20A. 1 automaat 2P 16A. 1 automaat 2P 25A. 1 differentieel 2P 40A 300mA. 1 differentieel 2P 40A 30mA. 1 aansluitmodule. 1 kabelgoot. 2 stopcontacten Aanpassen zekeringkast van 2 fase (220 v) naar 3 fase (380 v)
---------------------	---

Indien het elektrische materiaal, de toestellen en benodigdheden niet door onze leverancier geleverd worden, zullen deze niet door SPLENDID geplaatst worden, noch de eventuele meerwerken en aanpassingen die daaruit vloeien.

Aansluiting toestellen

Aansluitingen voor specifieke elektrische toestellen zijn enkel voorzien indien uitdrukkelijk vermeld.



Technisch plan keuken

Het keukenplan en het technische detail van de keukenopstelling wordt vóór de elektriciteitswerken, door de bouwheer aan SPLENDID bezorgd.

Rookmelder

Sinds het decreet van 8 mei 2009 houdende de beveiliging van woningen door optische rookmelders, moeten in Vlaanderen alle nieuw te bouwen woningen uitgerust zijn met (een) correct geïnstalleerde rookmelder(s). Het bouwaanvraagplan moet de plaats van de rookmelder(s) aangeven.

De klant dient zelf te zorgen voor de installatie van deze rookmelder, of dit te bespreken met de elektricien.



3.3. SANITAIR

Algemeen

De sanitaire installatie voldoet geheel aan de gestelde eisen en de voorschriften van de watermaatschappij.

De uitvoering van de keuring van de installatie is verplicht. De aanvraag en kosten van deze keuring alsook de aansluitingskosten op het waterleidingnet zijn ten laste van de bouwheer.

Aanvoerleidingen

Vanaf de watermeter worden de wettelijk voorgeschreven terugslagklep, aftap –en afsluitkraan geplaatst.

Alle aanvoerleidingen worden uitgevoerd in ommantelde buizen uit drie lagen, type Alpex duo.

Binnen- en buitenbuis uit vernet polyethyleen (PEX), tussenin een aluminium buis.

De buizen zijn vormstabiel, zuurstofdicht, hebben grote drukweerstand en zijn gemakkelijk manipuleerbaar. De mantel beschermt de buis tegen mogelijke beschadigingen en vangt de uitzetting van de binnenbuis op.

De leidingen worden naadloos in de vloeren en in de wanden ingewerkt.

Ieder sanitair toestel wordt afzonderlijk gevoed vanaf een collector.

De sanitaire toestellen, worden als volgt voorzien van koud- en/of warmwater:

<u>koudwater</u>	<u>warmwater</u>	<u>sanitair toestel + ruimte</u>
x	x	spoelbak keuken
x		wasmachine (regenwater)
x		buitenkraan (regenwater + vorstvrij)
x		WC gelijkvloers (regenwater)
x		handenwasser WC gelijkvloers
x		WC verdieping (regenwater)
xx	xx	lavabo badkamer
x	x	douche badkamer

Afvoerleidingen

De afvoerleidingen zijn in dikwandig PVC-HT van 3,2 mm, geschikt voor temperaturen tot 90° C.

Er wordt een afvoer geplaatst aan de unit van het verluchtingssysteem D voor de afvoer van condenswater. Juiste plaats te bespreken met de projectleider.

Regenwaterpomp in de regenwaterput

Leveren en plaatsen van een regenwaterpomp regenwaterrecuperatiepomp Grundfos SBA 3-45 AW met ingebouwde droogloopbeveiligingen, drijvende filter, vlotterschakelaar en 15M elek. Kabel met stekker.

Deze pomp is bijzonder geschikt voor huishoudelijke toepassingen. De pomp wordt ondergedompeld opgesteld op de bodem van de regenwatertank, met als grote voordeel geen plaatsverlies en geluidshinder in de woning. De pomp is uit roestvrij staal en heeft een ingebouwde thermische motorbeveiliging en een droogloopbeveiliging. De drijvende aanzuigslang zorgt ervoor dat er geen vuildeeltjes opgezogen worden van de tankbodem.



Regenwaterbehandeling: voorfilter & koolstoffilter RWS XXL

De RWS XXL beschikt over 3 filtratie stappen.

- o Een uitgebreide koolstof- en sedimentfiltratie voor geur en kleur

Zorgt voor :

- o Verbetering geur & kleur
- o Reductie van bacteriën
- o Reductie chemische vervuiling: lood, kwik, cadmium
- o Reductie sedimentvervuiling: zand, steen, stof, etc
- o Eenvoudig in onderhoud door het patroon systeem. Met behulp van een meegeleverde sleutel kunnen de filterpatronen makkelijk vervangen worden. (jaarlijks te vervangen)

Toepassingen: spoeling toilet, wassen auto, besproeien tuin, **wasmachine, schoonmaak.**

NIET geschikt voor: lichamelijke hygiëne (bad/douche), vaatwas, drinkwater

Sanitaire toestellen:

Aantal	Omschrijving	Totaal €
TOILET GELIJKVLOERS		
1	Voorbouwsysteem Viega	
1	Aansluitmof voor inbouwcasette	
1	Bedieningsplaat Visign for Life wit - 2 toetsen	
1	WANDCLOSET wit standaard	
1	WC-zittingen Standaard wit	
1	WC Isolatie	
1	Plaatsing ophang toilet	
	Subtotaal materialen geplaatst	924,04
1	Handwasbakje 40x25cm V&B	
1	Bevestiging handwasbakje	
1	Afsluitkraantje + buisje	
1	Sifon chroom vr handwasbakje	
1	KW-kraan Saturn	
1	Plaatsing handwasbakje	
	Subtotaal materialen geplaatst	315,00



BADKAMER

Meubelset 15 Mithon / P **120cm** bestaande uit : **Spiegel (zonder schakelaar)** met LED verlichting 30cm, Wastafel porselein 120x45cm , Onderkast met 2 laden, kleur

1 Salanik Eik - 146

2 Wastafelmengkraan met automatische lediging Serie 18

2 Aansluiting/plaatsbesparende sifon

1 Plaatsing dubbel meubel

Subtotaal materialen geplaatst

2 195,22

1 Douchebak **140x90x4,5** wit acryl

1 Lediging ondiepe douche chroom

1 Douchethermostaat Grotherm 1000 + New Tempesta II douchegarnituur

1 Douchewand H=200cm - Br= 77-78,5cm Helder glas - profiel chroom

1 Plaatsing douche

Subtotaal materialen geplaatst

1 927,80

1 Voorbouwsysteem **Viega**

1 Aansluitmof voor inbouw cassette

1 Bedieningsplaat Visign for Life wit - 2 toetsen

1 WANDCLOSET wit standaard

1 WC-zittingen Standaard wit

1 WC Isolatie

1 Plaatsing ophang toilet

Subtotaal materialen geplaatst

924,04

Totaal geleverd en geplaatst voor de som van 6.286,10 € excl. BTW



3.4. VERWARMING

Algemeen

Van elke te verwarmen ruimte in de woning wordt met een warmteverliesberekening het te installeren vermogen van de verwarmingslichamen bepaald. Dit geschiedt volgens de norm NBN B 62-002.

Bij een buitentemperatuur van -10°C en een windsnelheid van 5 m/sec. worden volgende binnentemperaturen gewaarborgd:

<u>ruimte:</u>	<u>gewaarborgde temp.</u>	<u>type verwarming:</u>
Hal/WC	18°	vloerverwarming
Living	22°	vloerverwarming
Keuken	22°	vloerverwarming
Badkamer	24° vloerverwarming (+ bijverwarming te voorzien door bouwheer)	

Voor de overige ruimte is geen verwarming noch bijverwarming voorzien

Vloerverwarming

Leveren en plaatsen van een vloerverwarmingssysteem merk PERT

Vloerverwarming is een totaaloplossing, die werkt op lage temperatuur en de warmteafgifte verdeelt over het ganse vloeroppervlak.

Positieve eigenschappen:

- o gelijkmatige warmteverdeling met aangename vloertemperatuur
- o lagere ruimtetemperatuur, toch gezelliger warmtecomfort, energie- dus prijsbesparend
- o geruisloos, onzichtbaar en dus plaatsbesparend, geen stofcirculatie

Opbouw en uitvoering:

- o vloerisolatie THERMOMIX: zorgt voor een opwaartse warmtestuwing (begrepen bij vloeren)
- o PE-folie: bedrukt met raster voor eenvoudig volgen van legpatroon
- o verwarmingsbuizen: worden met speciale clipsen in de isolatie verankerd
- o dekchape: met toevoeging dispersievloeistof voor optimale warmteverdeling en met aangepaste netwapening (begrepen bij vloeren)

Vloerverwarming

- o Vloerverwarming op het gelijkvloers (behalve berging).
- o Vloerverwarming alleen voor de badkamer op de verdieping.
- o Eventuele extra bijverwarming voor de badkamer te voorzien door bouwheer.



Gaswandketel

De verwarmingsketel is een wandhangende condensatieketel merk **Viessmann**, type **Vitodens 100-W**

Een condensatieketel laat de waterdamp van de rookgassen condensereren om hiermee het verwarmingswater voor te verwarmen, zo zijn rendementen van meer dan 100% mogelijk.

De Vitodens100-W (HR Top label) haalt een rendement van 97% (Hs) / 108% (Hi)

Eigenschappen Vitodens 100-W:

- vermogen 26 kW, permanent tapwatervermogen 29,3 kW
- hoge levensduur, betrouwbaar en duurzaam, eenvoudige bediening
- ingebouwde elektronische warmteregeling
- buitentemperatuursensor (met aansluitleiding)
- modulerende kamerthermostaat "open therm" vitotrol 100 – ot (met aansluitleiding)
- veiligheidsgroep voor sanitair circuit



3.5. HERNIEUWBARE ENERGIE

Voor alle woningen waarvoor een stedenbouwkundige vergunning aangevraagd wordt na 1 januari 2015, geldt de verplichting een minimum hoeveelheid energie uit hernieuwbare energiebronnen te gebruiken.

Bij elk systeem horen een aantal voorwaarden om te garanderen dat voldoende hernieuwbare energie wordt geproduceerd (kwantitatieve voorwaarde), en dit op een efficiënte wijze (kwalitatieve voorwaarde). Voor bouwprojecten die geen enkele maatregel toepassen, wordt het max. E-peil 10% strenger.

PV-installatie

Kwalitatieve voorwaarden: helling: tussen 0° en 70° oriëntatie: oost - zuid - west

Kwantitatieve voorwaarde: opbrengst is minstens 7 kWh/ m² bruikbare vloeroppervlakte.

Elke zonnecel van een photovoltaïsch paneel zet licht rechtstreeks om in elektriciteit.

Het vermogen van de PV-installatie bij standaard zoninstraling wordt uitgedrukt in Wp of kWp (kiloWattpiek). Het vermogen per m² hangt af van het celtype en van de producent.

PV-panels worden aan elkaar geschakeld en gekoppeld aan batterijen of aan het elektriciteitsnet. De gelijkstroom, door de panels ontwikkelt, wordt door een omvormer in een wisselstroom die dezelfde eigenschappen heeft als de netstroom.

Voorzien:

PV-installatie van 3400 Wp (8 panels van 425 Wp)



4. AFWERKING

4.1. PLEISTERWERKEN

Algemeen

De pleisterwerken worden vakkundig met een éénlagige gipspleister aangebracht. Het pleisterwerk zal beantwoorden aan de tolerantie en afwerking volgens het WTCB voor normaal pleisterwerk niveau 2.

De afwerking is voldoende wit en glad om latere inrichtingswerken toe te laten.

Het pleisterwerk is door de schilder verder af te werken (plamuur- & schuurwerk, aanwerken kaders van blokkaderdeuren,).

Waar verschillende bouwmaterialen samenkomen kunnen zich in de eerste jaren krimp-scheurtjes voordoen. Deze zijn inherent aan de gebruikte bouwmethode.

Gemetselde muren en betonnen plafonds

De te bepleisteren muren in snelbouw worden voorbehandeld met een voorstrijkmiddel.

Alle uitspringende hoeken worden over volle hoogte beschermd door ingepleisterde verzinkte profielen.

De dagkanten van ramen en buitendeuren worden aan de binnenzijde aangepleisterd.

Waar wandtegels komen, wordt het pleisterwerk niet gepolierd (te bespreken met de projectleider). De garage wordt achter de hand opgevoegd.

Voorzien: muren en plafonds van alle lokalen, alsook de wanden van de traphal naar de zolder, alleen aan trapzijde, behalve de garage en tuinberging.

Voor de zolder zelf zijn er geen pleisterwerken voorzien.

Getimmerde wanden en plafonds

De getimmerde lichte- en schuine wanden alsook de getimmerde plafonds worden eerst voorzien van een metalen pleisterdrager en daarna bepleisterd.

Voorzien: plafond van de traphal naar de zolder.

Voor de zolder zelf is geen afwerking voorzien.

Bijzondere uitvoeringen

De raamtabletten worden tijdens de pleisterwerken door de stukadoor geplaatst.

De verticale buizen van het ventilatiesysteem worden in bepleisterde ruimtes afgekast.

De bekleding van de inbouwcassetten voor de ophangtoiletten zijn voorzien.



4.2. VLOER- EN WANDBEKLEDING

Vloerisolatie

Naadloze vloerisolatie op basis van geëxpandeerde polystyreenkorrels, cement en toeslagstoffen; (EPS) λ -waarde 0,043 W/mK, type Thermomix

Voorzien: over de gehele oppervlakte van het gelijkvloers: dikte **140 mm**.

Voor de oppervlakte van de Badkamer: **dikte 60 mm**

Chape

Ondervloer met een samenstelling van rijnzand en cement, voorzien van een randisolatie, en voldoende vlak geplaatst, zodat een afwerking met tegels mogelijk is.

De chape van het gelijkvloers en de badkamer is voorzien van gegalvaniseerde wapeningsnetten 50/50/2.

De bouwheer moet tijdig de vloerdiktes doorgeven van vloerafwerkingen die niet door SPLENDID geplaatst worden, zodat hiermee rekening kan gehouden worden bij het aanbrengen van de chape.

Voorzien: in alle lokalen, behalve op de zolder.

Vloertegels

De vloertegels kunnen uitsluitend gekozen worden in onze toonzaal of bij een aangeduide leverancier. De tegels worden in recht verband op de chape gelijmd en nadien met een cementgrijze voeg ingewassen. Aanpalende vertrekken met identieke tegels worden doorgevoerd.

Voorzien:

Tegels (30/30 of 40/40) met een aankoopwaarde van **30 €/m²** excl. BTW in:

- o garage en tuinberging.

Tegels (30/30 RTT tot 60/60 RTT) met een aankoopwaarde van **40 €/m²** excl. BTW in:

- o inkomhal, wc, living, keuken, bergplaats, badkamer en bergplaats verdieping.

Wandtegels

De wandtegels worden met een aangepaste tegellijm geplaatst en opgevoegd.

Op de douchewanden wordt eerst een waterdichte dichtingmat aangebracht.

Binnenhoeken worden opgekit, buitenhoeken worden met profielen afgewerkt.

Douches worden met een aangepaste voegmortel opgevoegd.

Voorziene tegelformaat max. 0,18 m² (vb 0,30 m x 0,60 m).

Voorzien: tegels met een aankoopwaarde van **40 €/m²** excl. BTW: aan douche badkamer.

Plinten

De te betegelen oppervlakten zijn eveneens voorzien van stenen plinten met een aankoopwaarde van **8 €/lm** excl. BTW.

Bij vloerverwarming wordt de overgang tussen de vloer en de plinten niet opgevoegd maar opgespoten.



Raamtabletten

Aan alle ramen worden tabletten voorzien, dikte 2 cm. Er worden geen tabletten voorzien bij ramen tot op de grond, zolderruimten en onafgewerkte verdiepingsruimten. De raamtabletten worden tijdens de pleisterwerken door de stukadoor geplaatst.

Keuze uit meer dan 10 verschillende natuursteensoorten, zonder prijsverschil.



4.3. BINNENSCHRIJNWERK

Binnendeuren

Vlakke schilderdeur met celroostervulling tot 83 cm x 201,5 cm.

De afkasting (tot 20cm), trapezium chambranten (in verstek) en slaglatten zijn in mdf.

Het beslag is met litto-slot, alu scharnieren (3) en er is een alu deurklink met losse rozassen voorzien.

Het geheel is onbehandeld, geplaatst.

Voorzien: volgens bouwplan

Vlakke schuifdeur met tubespaanvulling hoogte 201.5cm breedte tot 93cm. Het beslag is inox inkapschelp en rob superior expert schuifdeurrail. De schuifgeleidingsrail wordt afgedekt d.m.v. mdf bakje, de afkasting en trapezium chambranten zijn in mdf wr. Het geheel is onbehandeld, geplaatst.

Voorzien: deur inkom / living volgens bouwplan.

Trappen

Trap van 0-1

Er is een gesloten halve draaitrap voorzien, traditioneel met 4 cm trapneus, in **Rubberwood**.

Treden en trapbomen 32 mm, tegentreden 12 mm. Er is geen trapeuning voorzien.

Muurleuning 30 x 60 mm voorzien.

De betonafkasting dikte ca. 32 cm van de trapopening wordt vervaardigd uit multiplex.

Het geheel is onbehandeld

Trap van 1 -2

Er is een open halve draaitrap voorzien in **Rubberwood**.

Treden en trapbomen 32 mm. Er is geen trapeuning voorzien.

Muurleuning 30 x 60 mm voorzien. Er is een overloopleuning voorzien van 90 cm.

De betonafkasting dikte ca. 32 cm van de trapopening wordt vervaardigd uit multiplex.

Het geheel is onbehandeld



4.4. KEUKEN

Keuken

Voor de keuken is er een stelpost voorzien van € 8.250,00 excl. BTW.

Deze keuken kan alleen gekozen worden bij onze leverancier.

Indien de keuken niet door SPLENDID geplaatst wordt, zijn de muurdoorvoeren, kanalen, roosters, enz. voor de dampkap door de zorgen en voor rekening van de klant te voorzien.

Indien kanalen in de vloer ingewerkt moeten worden, moet dit tijdig op afroep van de werfleider gebeuren.

Deze werken kunnen op vraag van de bouwheer wel in regie uitgevoerd worden na ontvangst van de technische plannen, met aanduiding van de juiste plaats en diameter, van de keukenleverancier.

Indien de toestellen, accessoires of werkbladen niet door onze leverancier geleverd worden, zullen deze niet door SPLENDID geplaatst worden, noch de eventuele meerwerken en aanpassingen die daaruit vloeien.



Omvang van de overeenkomst

Alle werken, diensten en leveringen die deel uitmaken van de bouwovereenkomst worden beschreven in het persoonlijk lastenboek en de aannemingsovereenkomst.

Werken, diensten en leveringen niet uitdrukkelijk in de hierboven vermelde documenten beschreven, maken geen deel uit van de bouwovereenkomst.

Beschrijvingen in de bouwovereenkomst hebben voorrang op aanduidingen op de plannen.

Alle meerkosten aan de realisatie van dit bouwproject die voortvloeien uit maatregelen die genomen dienen te worden om in regel te zijn met door de Belgische Wetgever opgelegde wetten en normen en die dateren van na de datum die beschreven is in deze overeenkomst worden doorgerekend aan de bouwheer.

Wijzigingen t.o.v. de bouwovereenkomst die de bouwheer na ondertekening van het definitieve lastenboek en de definitieve uitvoeringsplannen aanvraagt, zullen eerst door SPLENDID worden onderzocht op hun ontvankelijkheid.

Indien SPLENDID de gevraagde wijziging als ontvankelijk verklaard en besluit ze uit te laten voeren zal voor elke wijziging een administratieve onkosten van 100 euro, exclusief BTW, aan bouwheer worden aangerekend.

Wijzigingen die voortvloeien uit de besprekingen tussen de bouwheer en de elektricien en/of de loodgieter voordat de eerste fase der technieken van start gaat zijn vrij van onkosten. Eens de eerste fase der technieken is afgerond zal voor gevraagde wijzigingen betreffende de technieken dezelfde regel worden toegepast als voorafgaand hieromtrent is beschreven.

Veiligheidscoördinator

De uitvoering en de kosten van de bepalingen i.v.m. de aanstelling van een veiligheidscoördinator (coördinator ontwerp en coördinator verwezenlijking), opmaken van veiligheidsplan en postinterventie dossier, zoals voorzien in het KB van 25/01/2001 zijn inbegrepen in de aannemingsprijs.

Architect

Het ereloon van de architect is in de aannemingssom begrepen.

Energie prestatie regelgeving en binnenklimaat (EPB)

SPLENDID stelt in deze offerte enkel materialen en installaties voor waarvan de kenmerken, eigenschappen, diktes, enz. in normale omstandigheden voldoen aan de van kracht zijnde EPB - regelgeving op offertedatum.

Na definitieve keuze door de bouwheer van materialen en installaties, wordt door de energieverslaggever een voorstudie gemaakt. Deze studie moet de bouwheer een idee geven van de te verwachten waarden van de opgenomen materialen (+ bijhorende diktes) en installaties (bv. m.b.t. ventilatie, CV,...).

Indien de eisen *niet* worden gehaald wordt dit duidelijk in het verslag aangegeven met advies van mogelijke alternatieven en/of een indicatie van de boete die het VEA oplegt. Het verslag wordt met SPLENDID besproken, eventuele alternatieven worden door de bouwheer goedgekeurd en in de definitieve aannemingsovereenkomst opgenomen.



De bouwheer is verantwoordelijk om alle wijzigingen na definitieve overeenkomst te bezorgen aan de energieverlaggever. Hieruit voorkomende meerkosten of boetes zijn ten laste van de bouwheer.

De kosten voor de verslaggever betreffende het energiecertificaat zijn in de aannemingsom begrepen.

Verzekering 10 jarige aansprakelijkheid

De opdrachtgever verklaart dat, voor het geval de aannemingswerken van het project onder het toepassingsgebied zouden vallen van de Wet Peeters (Wet van 31 mei 2017 betreffende de verplichte verzekering van de tienjarige burgerlijke aansprakelijkheid van aannemers, architecten en andere dienstverleners in de bouwsector van werken in onroerende staat en tot wijziging van de wet van 20 februari 1939 op de bescherming van de titel van het beroep van architect), hij daartoe de nodige verzekeringspolis zal afsluiten waarin minstens onderaannemers mee verzekerd zijn; de opdrachtgever bezorgt in dat geval steeds, voor de start van de bouw zelf, het verzekeringsattest aan De Architect en de onderaannemers.





OFFERTE

Bij overeenkomst is de prijs bindend indien de werken kunnen aangevat worden binnen de periode van zes maanden.

Prijs woning lot 32 C :	350 302,81 €
BTW 21%	<u>73 563,59 €</u>
Totaalprijs	423 866,40 €

Datum: woensdag 23 oktober 2024

VOOR AKKOORD

Met handgeschreven vermelding: gelezen, begrepen en goedgekeurd

De Bouwheer,

De Aannemer,
SPLENDID bv,
i.o. Rennen Jules



NOTA:

- Indien tijdens de graafwerken eventuele funderingsmoeilijkheden wegens plaatselijke onvoldoende draagkrachtige ondergrond of plaatselijke verzwakte grondstructuur visueel geconstateerd wordt, dient de fundering zonder fout aangepast worden tot een veilig en stabiel funderingsdraagvermogen.

- De meerkost hiervan wordt verrekend aan de bouwheer volgens de gebruikelijke en huidige kostprijs.

- Indien er een hogere aanvulling vereist wordt om de vloerplaat op het juiste niveau te brengen of bij eventueel meer metselwerk in de grond, dan worden er de volgende eenheidsprijzen aangehouden:

-Bij een verplichte diepere uitgraving en heraanvulling met beton 169,15 €/m³

-Indien een hogere aanvulling met compact geel zand vereist is om de vloerplaat op niveau te brengen, per 20 cm en machinaal aangedrild: 12,15€/m²

-Indien extra metselwerk vereist is van buitenmuren in betonblokken, 30 b. x 20 h. om op niveau te brengen + cementeren + koolteren: 27,20 €/lm

-Indien extra metselwerk vereist is van binnenmuren in betonblokken, 20 b. x 20 h. om op niveau te brengen: 12,15 €/lm

-Gewapend beton (Balken en kolommen): 1 076,25 €/m³

-Staal (Bijkomende wapening en liggers) : 2,85 €/kg

De leveranciersbons worden bijgehouden als bewijs.

Voor akkoord,
De bouwheer

