

TECHNISCHE OMSCHRIJVING

wijziging B : 15-11-2023

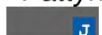
wijziging A : 25-05-2023

01-02-2023

definitief ontwerp

Hofje Langedreef Driebergen

Pattynama Ahaus Architectuur BNA



T:020-4162400 E:info@paaweb.nl

INHOUD

pagina	hoofdstuk
1	00 ALGEMENE PROJECTGEGEVENS
2	15 BUITEN INRICHTING.
6	16 FUNDERING.
7	17 VLOEREN.
8	18 WANDEN EN KOLOMMEN.
9	19 DEKVLOEREN EN TOEBEHOREN.
10	21 BUITENWANDEN.
13	22 BINNENWANDEN.
15	23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN.
16	24 TRAPPEN EN LEUNINGEN.
19	25 METAAL CONSTRUCTIEWERK.
19	26 GALERIJEN EN BALKONS.
20	27 DAKEN.
23	28 BUITEN VLOERAFWERKING.
25	31 BUITEN KOZIJNEN.
25	32 BINNEN KOZIJNEN.
26	41 STUKADOORWERK.
27	42 WAND AFWERKING.
27	43 BINNEN VLOER AFWERKING.
28	44 PLAFOND AFWERKING.
29	45 AFBOUWTIMMERWERK.
30	51 MECHANISCHE VENTILATIE.
30	52 VERWARMING INSTALLATIE.
30	54 BRAND INSTALLATIES
31	61 ELECTRISCHE INSTALLATIE.
32	70 VASTE INRICHTING.
33	71 VERKEERS VOORZIENINGEN.
33	72 KEUKEN VOORZIENINGEN.
34	73 SANITAIRE VOORZIENINGEN.

Algemene projectgegevens

Opdrachtgever :

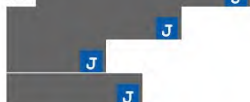
Lange Dreef CV



Architect :

PA Architectuur BNA

ir.

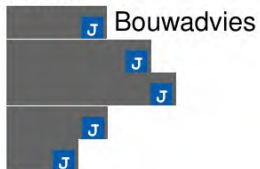


Constructeur :

Schaap Bouwadvies



Adviseur :



Kadastrale gegevens perceel

Gemeente :Driebergen

Algemene omschrijving van het werk

29 appartementen, 3 grondgebonden woningen en 1 maatschappelijke ruimte.

Gebouw bestaat uit 4 blokken;

Blok 1: appartementen blok 3 lagen.

Blok 2: appartementen blok 4 lagen.

Blok 3: appartementen blok 3 lagen.

Blok 4: grondgebonden woningen.

De vier blokken liggen in hoef ijzer vorm, omgeven door wadi's, de buitenbergingen zijn voorzien van mos-sedum dakbedekking en de platte daken van het hoofdgebouw van PV-panelen.

15 BUITEN INRICHTING.**15.01 BESTRATING.****15.01.01-1 PARKEERVAKKEN.**

Plaats zoals op tekening aangegeven.

- Plaats:

De parkeervakken.

- Materiaal:

Gras betontegel.

- Kleur steen.:

Ntb.

15.01.01-2 BESTRATING WEGEN.

- Plaats:

De klinkerbestrating van de nieuw aan te leggen weg.

- De kleur en uitvoering conform de bestaande Lange Dreef.

- Materiaal:

Gebakken klinker.

- Kleur steen.:

Als bestaand.

- Formaat.:

Dikformaat.

- Verband.:

Visgraat.

15.01.01-3 BESTRATING TERRASSEN APPARTEMENTEN.

- Plaats:

Buitenzijde terrassen appartementen gebouw.

- Materiaal:

Betontegel.

- Kleur steen.:

Ntb.

15.01.01-4 BESTRATING BINNENTERREIN WONINGEN.

- Plaats:

De klinkerbestrating voor de senioren woningen.

- Materiaal:

Gebakken klinker.

- Kleur steen.:

Warmrood.

- Formaat.:

Dikformaat.

- Verband.:

Ntb.

15.01.01-5 BESTRATING BINNENTEREIN OPENBAAR.

- Plaats:

De klinkerbestrating van het openbare binnenterrein.

- Materiaal:

Gebakken klinker.

- Kleur steen.:

Caramel.

- Formaat.:

Dikformaat.

- Verband.:

Ntb.

15.01.01-6 BESTRATING TUINEN LOOPPADEN.

- Plaats:
De looppaden naar de voordeuren van de grondgebonden woningen en de starterswoningen met een tuin.
De bestrating in de tuinen aan de binnenzijde van het gebouw.
- Materiaal:
Betontegel.
- Kleur steen.:
Ntb.
- Formaat.:
Tegel 400x600.

15.01.01-7 BESTRATING TUINEN TERRASSEN.

- Plaats:
De terrassen van de woningen en appartementen aan het binnenterrein van het gebouw.
- Materiaal:
Gras betontegel.
- Kleur steen.:
Ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300.

15.01.01-8 BESTRATING BUITENTERREIN.

- Plaats:
De wandelpaden aan de buitenzijde gebouw.
- Materiaal:
Betontegel.
- Kleur steen.:
Ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300.

15.01.02 STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN.

- Type.:
Straatkolk.
- Afmeting.:
300x300mm.
- Afvoer.:
Rooster.

15.01.03 TROTTOIRBANDEN.

- Fabrikant: Struyk Verwo. o.g.
Plaats zoals op tekening aangegeven.
- Plaats:
Langs de rijbanen.
 - Afmeting. (bxh):
150x200mm.
 - Kleur band.:
Ntb.

15.01.04 OPSLUITBANDEN.

- Fabrikant: Struyk Verwo. o.g.
Plaats zoals op tekening aangegeven.
- Plaats:
Langs de loop paden.
 - Afmeting. (bxh):
100x200mm.
 - Kleur band.:
Ntb.

15.02 BERGRUIMTE.**15.02.01-1 FUNDERING BALKEN.**

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Balk breedte.:
250mm.
- Balk hoogte.:
500mm.

15.02.01-2 FUNDERING VLOER.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Vloer dikte:
200mm.

15.02.01-3 BUITENWANDEN.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Houtsoort.:
ntb.
- Rabatprofiel.:
Channel siding.
- Verwerking.:
Horizontaal.
- Rabat afwerking.:
Fijn bezaagd rabat (ruw oppervlak).
- Kleur bekleding.:
ntb.
- Ventilatie.:
Per berging vier ventilatie roosters plaatsen afm. 90x180mm.

15.02.01-4 BINNENWANDEN.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Binnenwanden:
Houtenregels bekleed met multiplex, dikte 12mm.

15.02.01-5 DAKEN.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Dakuitvoering.:
houten balklaag afm.50x150mm. (geschaafd), multiplex 15mm.
- Dakbedekking:
Plat dak; sedum groen dak .
- Dakrandafwerking.:
Aluminium daktrim.
- Hemelwater afvoer.:
pvc kleur grijs, lengte tot maaiveld en niet aangesloten op de riolering.

15.02.01-6 DAKRAND.

- Plaats:
langs de dakranden.
- Dakrandafwerking.:
Aluminium daktrim.

15.02.02-1 KOZIJNEN.

- Plaats:
De kozijnen aan de opnbare ruimten.
- Materiaal kozijn.:
ntb.
- Oppervlakte behandeling kozijn.:
Geschilderd.
- Kleur kozijn.:
ntb.
- Materiaal raam/deur.:
ntb.
- Oppervlakte behandeling raam/deur.:
Geschilderd.
- Kleur raam/deur.:
ntb.

15.02.02-2 KOZIJNEN.

- Plaats:
De kozijnen aan de tuinen.
- Materiaal kozijn.:
ntb.
- Oppervlakte behandeling kozijn.:
Geschilderd.
- Kleur kozijn.:
RAL.
- Materiaal raam/deur.:
ntb.
- Oppervlakte behandeling raam/deur.:
Geschilderd.
- Kleur raam/deur.:
RAL.
- Beglazings type raam/deur.:
Enkel glas.

15.03 AFSCHIEDING.**15.03.01-1 PRIVACYSCHEM.**

- Fabrikant: Naar keuze aannemer.
- Plaats:
Op de terrassen van de grondgebonden woningen.
 - Afmeting vierkant.:
afm. 30x30x4mm.
 - Invulling:
draadglas.
 - Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
 - Kleur.:
ntb.

15.03.01-2 PRIVACYSCHEM.

- Fabrikant: Naar keuze aannemer.
- Plaats:
De dakterrassen van de appartementen.
 - Afmeting vierkant.:
afm. 30x30x4mm.
 - Invulling:
draadglas.
 - Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
 - Kleur.:
ntb.

15.04 VERLICHTING.**15.04.01-1 OPENBARE VERLICHTING.**

- Plaats:
De openbare verlichting naar de hoofdentree.
- Type.:
ntb.
- Terrein verlichting.:
Paaltop armatuur.

15.04.01-2 OPENBARE VERLICHTING.

- Plaats:
De verlichting in het plafond van de hoofdentree.
- Type.:
Inbouw.
- Armatuur.:
ntb.

15.04.01-3 OPENBARE VERLICHTING.

- Plaats:
De verlichting van het binnenterrein.
- Type.:
ntb.
- Terrein verlichting.:
Paaltop armatuur.
- Armatuur.:
ntb.

15.04.01-4 OPENBARE VERLICHTING.

- Plaats:
De verlichting op de wanden van de bergingen.
- Type.:
Opbouw.
- Armatuur.:
ntb.

15.04.02 BUITEN VERLICHTING.

- Plaats:
De verlichting naast de entreeduren van de woningen.
- Type.:
Opbouw.
- Armatuur.:
ntb.

16 FUNDERING.**16.01 PAALFUNDERINGEN.****16.01.01-1 DRAGENDE PALEN, GEBOORD.**

Voor afmetingen en plaats zie berekeningen en tekeningen constructeur.

- Plaats:
appartementen blok 1.

16.01.01-2 DRAGENDE PALEN, GEBOORD.

Voor afmetingen en plaats zie berekeningen en tekeningen constructeur.

- Plaats:
grondgebonden woningen.

16.02 FUNDERINGSBALKEN.**16.02.01-1 TRADITIONEEL IHW GESTORT.**

Fundering uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.
Waar nodig balken voorzien van kruipgaten en sparingen.

- Plaats:
tussenbalken.
- Balk breedte.:
500mm.
- Balk hoogte.:
500mm.

16.02.01-2 TRADITIONEEL IHW GESTORT.

Fundering uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.
Waar nodig balken voorzien van kruipgaten en sparingen.

- Plaats:
randbalken.
- Balk breedte.:
500mm.
- Balk hoogte.:
500mm.

16.02.01-3 TRADITIONEEL IHW GESTORT.

Fundering uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.
Waar nodig balken voorzien van kruipgaten en sparingen.

- Plaats:
vluchtrappenhuis.
- Balk breedte.:
300mm.
- Balk hoogte.:
500mm.

16.02.01-4 TRADITIONEEL IHW GESTORT.

Fundering uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.
Waar nodig balken voorzien van kruipgaten en sparingen.

- Plaats:
erker.
- Balk breedte.:
500mm.
- Balk hoogte.:
500mm.

16.03 LIFTPUT.**16.03.01-1 VLOER IHW GESTORT.**

Liftput uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
hoofdentree.
- Vloer dikte:
200mm.

16.03.01-2 WANDEN IHW GESTORT.

Liftput uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
hoofdentree.
- Wand dikte.:
200mm.

17 VLOEREN.**17.01 BETONVLOER.****17.01.01 KANAALPLAATVLOER GEISOLEERD.**

- Plaats:
Grondgebonden woningen.; beganegrond.
- Hoogte.:
h=270mm.
- Isolatie dikte.:
Rc waarden overeenkomstig BENG berekening.

17.01.02-1 BREEDPLAATVLOER.

- Plaats:
Appartementen blok.; verdieping.
- Hoogte.:
h=280mm.

17.01.02-2 BREEDPLAATVLOER.

- Plaats:
Grondgebonden woningen.; verdieping.
- Hoogte.:
h=200mm.

17.01.02-3 BREEDPLAATVLOER.

- Plaats:
Appartementen blok.; dakvloer.
- Hoogte.:
h=200mm.

17.01.02-4 BREEDPLAATVLOER.

- Plaats:
Grondgebonden woningen.; dakvloer.
- Hoogte.:
h=200mm.

18 WANDEN EN KOLOMMEN.**18.01 BETONWAND.****18.01.01-1 TRADITIONEEL IHW GESTORT.**

Wanden uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
kopwanden.
- In koppen van de wanden waar nodig sponingen meenemen ivm aansluiting HSB wanden.
- Dikte.:
Volgens tekening.
- Oppervlakte behandeling.:
Glad uit de kist.

18.01.01-2 TRADITIONEEL IHW GESTORT.

Wanden uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
tussenwanden.
- In koppen van de wanden waar nodig sponingen meenemen ivm aansluiting HSB wanden.
- Dikte.:
300mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Glad uit de kist.

18.01.01-3 TRADITIONEEL IHW GESTORT.

Wanden uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
Tweede verdieping.; De maatschappelijke ruimte.
- In koppen van de wanden waar nodig sponingen meenemen ivm aansluiting HSB wanden.
- Dikte.:
300mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Glad uit de kist.

18.02 BETONKOLOM.**18.02.01 TRADITIONEEL IHW GESTORT.**

Kolommen uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.

- Plaats:
Tweede verdieping.; De maatschappelijke ruimte.
- Breedte.:
250mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Glad uit de kist.

19 DEKVLOEREN EN TOEBEHOREN.**19.01 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN.****19.01.01 GEHECHTE MORTELDEKVLOER.**

- Plaats:
De vloeren van het hoofdtrappenhuis.
- Dikte dekvloer.:
100mm.
- Vloerafwerking.:
Tegelafwerking.

19.01.02-1 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.

Langs de randen een strook isolatie met gesloten cellen aanbrengen (d=10mm.).

- Plaats:
Appartementen blok.
- Dikte dekvloer.:
70mm.
- Dikte Isolatie.:
30mm.
- Vloerverwarming:
Vloer uitvoeren met vloerafverwarming.
Uitvoering en legpatroon volgens advies installateur.

19.01.02-2 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.

Langs de randen een strook isolatie met gesloten cellen aanbrengen (d=10mm.).

- Plaats:
Grondgebonden woningen.
- Dikte dekvloer.:
70mm.
- Dikte Isolatie.:
30mm.
- Vloerverwarming:
Vloer uitvoeren met vloerafverwarming.
Uitvoering en legpatroon volgens advies installateur.

19.01.02-3 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.

Langs de randen een strook isolatie met gesloten cellen aanbrengen (d=10mm.).

- Plaats:
maatschappelijke ruimte.
- Dikte dekvloer.:
70mm.
- Dikte Isolatie.:
30mm.
- Vloerverwarming:
Vloer uitvoeren met vloerafverwarming.
Uitvoering en legpatroon volgens advies installateur.

21 BUITENWANDEN.**21.01 METSELWERK.****21.01.01-1 METSELSTENEN GEVEL.**

Waar het metselwerk op een betonvloer staat deze beginnen met een gasbetonblok.

- Plaats:

Tussen de penanten.

De binnenzijden van de balkons/ inhammen beganegrond.

De kopgevels.

De gevels op het binnenterrein.

- Type steen.:

Ntb.

- Formaat steen.:

Waalformaat; afm. 210x100x50mm.

- Kleur steen.:

Ntb.

- Uitvoering metselwerk.:

1-zijdig schoonmetselwerk.

- Metselverband.:

Halfsteensverband;

stootvoegen recht boven elkaar houden.

- Muurdikte.:

Halfsteens gemetseld.

- Voegwerk.:

Ntb.

- Uitvoering voegwerk.:

Ntb.

21.01.01-2 METSELSTENEN BORSTWERING.

Waar het metselwerk op een betonvloer staat deze beginnen met een gasbetonblok.

- Plaats:

Tussen de penanten.

De binnenzijden van de balkons.

- Buitenzijde gebouw met een witte kleur.

- Type steen.:

Ntb.

- Formaat steen.:

Waalformaat; afm. 210x100x50mm.

- Kleur steen.:

Ntb.

- Uitvoering metselwerk.:

1-zijdig schoonmetselwerk.

- Metselverband.:

Halfsteensverband;

stootvoegen recht boven elkaar houden.

- Muurdikte.:

Halfsteens gemetseld.

- Voegwerk.:

Ntb.

- Uitvoering voegwerk.:

Ntb.

21.01.01-3 METSELSTENEN GEVEL.

Waar het metselwerk op een betonvloer staat deze beginnen met een gasbetonblok.

- Plaats:
De wanden rondom de vluchttrappen.
- Type steen.:
Ntb.
- Formaat steen.:
Waalformaat; afm. 210x100x50mm.
- Kleur steen.:
Ntb.
- Uitvoering metselwerk.:
2-zijdig schoonmetselwerk.
- Metselverband.:
Halfsteensverband;
stootvoegen recht boven elkaar houden.
- Muurdikte.:
Steens gemetseld.
- Voegwerk.:
Ntb.
- Uitvoering voegwerk.:
Ntb.

21.01.01-4 METSELSTENEN PENANTEN.

Waar het metselwerk op een betonvloer staat deze beginnen met een gasbetonblok.

- Plaats:
De penanten en de inham bij de hoofdentree.
- Type steen.:
Ntb.
- Formaat steen.:
Waalformaat; afm. 210x100x50mm.
- Kleur steen.:
Ntb.
- Uitvoering metselwerk.:
1-zijdig schoonmetselwerk.
- Metselverband.:
Halfsteensverband;
stootvoegen recht boven elkaar houden.
- Muurdikte.:
Halfsteens gemetseld.
- Voegwerk.:
Ntb.
- Uitvoering voegwerk.:
Ntb.

21.02 CONSTRUCTIEF TIMMERWERK.**21.02.01-1 HOUTEN WAND ELEMENTEN.**

Gevelsluitende houtskeletbouw wandelement.

Randen rondom paneel afpurren.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Wandregels.:
Afm. 50x240mm.
- beplating binnenzijde.:
Gipsvezelplaat; dikte 12.5mm. (brandwerend gemodificeerd.).
- Isolatie materiaal.:
Steenwol.
- Isolatie dikte.:
240mm.
- beplating buitenzijde.:
Multiplex; dikte 20mm.

21.02.01-2 HOUTEN WAND ELEMENTEN.

Gevelsluitende houtskeletbouw wandelement.

- Plaats:

De HSB elementen bij de balkons buitenzijde gebouw waar een zinkenafwerking aan de buiten kant is.

- Wandregels.:

Afm. 50x240mm.

- beplating binnenzijde.:

Afwerking als de beplating van de binnenzijde van de balkons op de verdieping.

- beplating buitenzijde.:

Multiplex; dikte 20mm.

21.03 ISOLATIE MATERIAAL.**21.03.01-1 ISOLATIE GEVEL BEKLEDING.**

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening. ($R_c=7 \text{ m}^2/\text{K/W}$).

- Plaats:

Tussen de betonwand en de gevelbekleding (zink of houten panelen).

- Materiaal.:

Steenwol.

- Dikte.:

240mm.

- Plaats/locatie isolatie:

Tussen stijl-/regelwerk binnenspouwblad.

- Materiaal achtergrond:

Beton.

21.03.01-2 ISOLATIE GEVEL MESTELWERK.

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening. ($R_c=6 \text{ m}^2/\text{K/W}$).

- Plaats:

Tussen de betonwand of metselwerk en gevelmetselwerk.

- Materiaal.:

Steenwol.

- Dikte.:

160mm.

- Plaats/locatie isolatie:

Tegen binnenspouwblad.

- Materiaal achtergrond:

Beton.

21.03.01-3 ISOLATIE HSB WANDEN.

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening.

- Plaats:

De HSB wanden.

- Materiaal.:

Steenwol.

- Dikte.:

235mm.

21.03.01-4 ISOLATIE TUSSEN GEVEL ELEMENTEN.

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening.

- Plaats:

Knellend en volledig vullend aanbrengen.

- Materiaal.:

Steenwol.

- Dikte.:

160

- Hoofdtoepassing isolatie.:

Warmte + brandwerend.

- Plaats/locatie isolatie:

Tussen gevel elementen.

- Bouwmethodiek.:

In het werk aan te brengen.

21.04 BUITEN WAND AFWERKING.**21.04.01 ZINK.**

Voor uitvoering zie details.

- Plaats:

De zinken gevels.

- Uitvoering.:

Verluchte bekleding op bebording.

- Oppervlakte behandeling.:

ntb.

- Kleur.:

ntb.

- Uitvoering.:

Staaende naad.

- Constructie.:

Houten bebording op regelwerk..

21.04.02-1 HOUTEN GEVELBEKLEDING.

- Plaats:

De wanden van de gevels van het binnenterrein.

De wanden van de liftopbouw.

- Houtsoort.:

ntb.

- Rabatprofiel.:

ntb.

- Verwerking.:

Horizontaal.

- Rabat Afwerking.:

Geschaafd rabat (glad oppervlak).

- Kleur.:

ntb.

21.04.02-2 HOUTEN GEVELBEKLEDING.

Voor uitvoering zie details.

- Plaats:

De binnenzijde van de balkons op de verdieping.

- Plaatmateriaal.:

Plaatmateriaal dikte 10mm.

- Montage.:

Zichtbare montage.

- Kleur.:

ntb.

22 BINNENWANDEN.**22.01 METSELWERK.****22.01.01-1 KALKZANDSTEEN 100MM.**

De wanden rondom de schachten.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Uitvoering metselwerk.:

vuilwerk.

- Muurdikte.:

100mm.

22.01.01-2 KALKZANDSTEEN 100MM.

De binnenbladen van de erkers.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Uitvoering metselwerk.:

vuilwerk.

- Muurdikte.:

100mm.

22.01.01-3 KALKZANDSTEEN 100MM.

- Plaats:
De binnenwanden van het hoofdtrappenhuis.
- Uitvoering metselwerk.:
vuilwerk.
- Muurdikte.:
100mm.

22.02 LIFTSCHACHT.**22.02.01 KALKZANDSTEEN 214MM.**

- Liftschacht uitvoeren volgens tekeningen en berekening constructeur.
- Plaats:
De liftschacht in het hoofdtrappenhuis.
 - Uitvoering metselwerk.:
vuilwerk.
 - Muurdikte.:
214mm.

22.03 ISOLATIE MATERIAAL.**22.03.01 ISOLATIE.**

- Rc waarden overeenkomstig BENG berekening.
- Plaats:
De wanden van het hoofdtrappenhuis.
 - Materiaal.:
Steenwol.
 - Dikte.:
150mm.
 - Constructietype.:
Spouwmuren.
 - Hoofdtoepassing isolatie.:
Warmte + lucht-/contactgeluid.
 - Materiaal achtergrond:
Beton.

22.04 NIET DRAGENDE BINNENWANDEN.**22.04.01-1 CELLENBETONSTENEN 70MM.**

- Alle niet dragende wanden.
- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
 - Type lijmblok.:
Normaal blok.
 - Formaat lijmblok.:
70mm. dik.

22.04.01-2 CELLENBETONSTENEN 100MM.

- Alle niet dragende wanden rondom de badkamers.
- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
 - Type lijmblok.:
Watervast blok.
 - Formaat lijmblok.:
100mm. dik.

22.04.01-3 CELLENBETONSTENEN 100MM.

- Alle niet dragende wanden rondom de bergingen.
- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
 - Type lijmblok.:
Geluidwerend blok.
 - Formaat lijmblok.:
100mm. dik.

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN.**23.01 PREFABBITON.****23.01.01-1 AFDEKBAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

De afdekbanden lang de galerij.***De afdekbanden van de balkons.***

- Afdekband dubbelzijdige afwatering.:

Volgens tekening.

- Afdekband enkelzijdige afwatering.:

H=80/125 B=550.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.01-2 AFDEKBAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Langs het dakterras van de grondgebonden woningen.

- Afdekband dubbelzijdige afwatering.:

H=80/125 B=660.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.01-3 AFDEKBAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

De afdekplaten van de penanten die boven het dakuitsteken.

- Afdekband dubbelzijdige afwatering.:

H=80/125 B=550 L=volgens tekening.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.01-4 AFDEKBAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Da afdekbanden van het metselwerk van de vluchttrappenhuizen die boven het dakuitsteken.

- Afdekband dubbelzijdige afwatering.:

H=80/110 B=330.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.02 BETONDORPEL.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Onder de raamkozijnen op de verdiepingen.

- Voor uitvoering zie details.

- Type.:

H=80/130 B=195.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.03-1 KANTPLANK.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Beganegrond.

- Onder de buiten kozijnen.

- Type.:

H=450 B=60.

- Kleur.:

ntb.

23.01.03-2 KANTPLANK.

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Beganegrond.

- De band onder het geveltimmerwerk.

- Type.:

H=540 B=50.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.04 GEVELBAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

De betonnen gevelbanden in de gevels op de verdiepingen.

- Voor uitvoering zie details.

- Type.:

H=80/110 B=160.

- Kleur.:

*ntb.***23.01.05 BETONNEN BAND.**

Fabrikant: Nehobo og.

- Plaats:

Langs de vides van het hoofdtrappenhuis.

- De vloerranden van de constructie vloer schoon afwerken.

- Type.:

H=95 B=110.

- Kleur.:

*ntb.***24 TRAPPEN EN LEUNINGEN.****24.01 TRAPPEN.****24.01.01-1 PREFAB BETON TRAP.**

- Plaats:

De trappen van het hoofdtrappenhuis.

- Trapvorm.:

Met boom.

- Trap type.:

Steektrap.

- Trap breedte.:

1300mm.

- Trapaansluiting onder.:

Op vloer.

- Trapaansluiting boven.:

Op vloer.

- Oppervlaktebehandeling stortzijde.:

Stortzijde gerold.

- Oppervlaktebehandeling loopvak.:

Wafelmotief.

- Kleur:

ntb.

24.01.01-2 METALEN SPIL TRAP.

- Plaats:
De trappen in de vluchtrappen huizen.
- Uitvoering.:
Open trap.
- Trap diameter.:
2400
- Spil diameter.:
120mm.
- Materiaal.:
Staal.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
- Kleur bomen.:
ntb.
- Traptreden.:
Staal met perforaties.
- Materiaal.:
Staal.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
- Kleur treden.:
ntb.
- Bordes.:
Staal met perforaties.
- Materiaal.:
Staal.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
- Kleur.:
ntb.

24.01.02 HOUTEN TRAP.

- De trap van de beganegrond dicht uitvoeren.
De trap van de verdieping open uitvoeren.
- Plaats:
De trappen van de grondgebonden woningen.
 - Trapvorm.:
U-trap.
 - Trap breedte.:
1085mm.
 - Materiaal.:
ntb.
 - Oppervlakte behandeling.:
Geschilderd.
 - Kleur.:
ntb.

24.02 LEUNINGEN.**24.02.01-1 VLUCHTTAPPEN.**

- Plaats:
De spiltrappen en de bordessen.
- Materiaal regels.:
Stalen buis 50mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.
- Materiaal spijlen.:
Staal vertikaal rond 10mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt.

24.02.01-2 HOOFDTRAPPENHUIS.

- Plaats:
De trappen van het hoofdtrappenhuis, en de leuning rondom het trapgat.
- Materiaal regels.:
Stalen buis 50mm. rondom.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt / gemoffeld in kleur.
- Kleur regels.:
ntb.
- Materiaal spijlen.:
Staal vertikaal rond 10mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt / gemoffeld in kleur.
- Kleur spijlen.:
ntb.

24.02.01-3 HOUTEN GALERIJ.

- Plaats:
De leuning van de houten galerij.
- Materiaal regels.:
Hout. 75x75mm.
- Oppervlakte behandeling.:
ntb.
- Kleur regels.:
ntb.
- Materiaal spijlen.:
Hout. 35x35mm.
- Oppervlakte behandeling.:
ntb.
- Kleur spijlen.:
ntb.
- Galerij breedte.:
volgens tekening.

24.02.01-4 LEUNING BALKON.

- Plaats:
Balkons verdiepingen.
- Materiaal regels.:
Stalen buis 50mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt / gemoffeld in kleur.
- Kleur regels.:
ntb.

24.02.01-5 LEUNING TERRAS.

- Plaats:
Terrassen dak.
- Materiaal regels.:
Stalen buis 50mm.
- Oppervlakte behandeling.:
Thermisch verzinkt / gemoffeld in kleur.
- Kleur regels.:
ntb.

25 METAAL CONSTRUCTIEWERK.**25.01 STAALPROFIEL.****25.01.01 STALEN KOLOM .**

- Plaats:

Ter plaatse van de balkons in het ronde gedeelte van het gebouw.

- Afmeting vierkant.:

Zie tekening constructeur.

- Oppervlakte behandeling.:

Thermisch verzinkt.

25.02 METSELWERK ONDERSTEUNING.**25.02.01-1 STALEN LATEI.**

- Plaats:

Boven de kozijnen waar het metselwerk moet worden opgevangen.

- Afmeting.:

Volgens tekening.

- Bevestiging.:

inmetselwerk opgelegd

- Uitvoering.:

Thermisch verzinkt.

- kleur.:

ntb.

25.02.01-2 STALEN VERANKERING.

De verankering in 2 delen maken zodat de waterkering kan doorlopen.

Over de gehele lengte aan de boven zijde een houten regel bevestigen waarop de betonbanden verankerd kunnen worden.

- Plaats:

De verankering van de prefab beton banden.

- Afmeting.:

Stalen L-lijn 50x50x5 met verankeringsplaat.

- Uitvoering.:

Thermisch verzinkt.

- kleur:

ntb.

25.02.01-3 STALEN LATEI.

- Plaats:

Boven de inhammen balkons en brug waar het metselwerk moet worden opgevangen.

- Afmeting.:

Stalen ongelijkzijdig hoekprofiel

- Bevestiging.:

dmv van stalen schoen aan vloer bevestigd

- Uitvoering.:

Thermisch verzinkt.

- kleur.:

ntb.

26 GALERIJEN EN BALKONS.**26.01 GALERIJ.****26.01.01-1 KOLOMMEN.**

De kolommen van de galerij.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Ondersteunings constructie:

Hout.

- Afmeting.:

150x150mm.

- Oppervlakte behandeling.:

ntb.

- Kolomvoet.:

stalen kolomvoeten op betonnen opstort.

26.01.01-2 BALKLAAG.

De balken onder de galerij.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Ondersteunings constructie:

Hout.

- Afmeting.:

ntb.

- Oppervlakte behandeling.:

Geschaafd.

- Bevestiging gevel:

Stalen schoen.

26.01.01-3 GALERIJ.

De vloerdelen van de galerij.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Tussen de delen Alpha-Wing systeem o.g. toepassen.

<http://www.alphawing.eu>.

- Galerij uitvoering.:

Houten delen dwars op de looprichting.

- Galerij breedte.:

Volgens tekening.

- Galerij afwerking.:

Houten groeven met antislipstrippen tussen de delen.

26.01.01-4 GOOT.

- Goot:

Langs de gevel een zinkenbak goot aanbrengen.

- Afwatering.:

Naar gevel.

27 DAKEN.**27.01 VLAKE DAKEN.****27.01.01 VLAK DAK.**

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening. ($R_c=6.6 \text{ m}^2/\text{K/W}$).

- Plaats:

De vlakke daken.

- Uitvoering.:

IHW gestorte betonvloer.

- Afschot.:

Afschot in de onderconstructie.

- Isolatie.:

Steenwol.

- Dikte.:

200mm.

- Dakbedekking.:

Gebitumineerd 2 laags.

27.02 SCHUINE DAKEN.**27.02.01-1 SCHUINE DAKEN.**

Rc waarden overeenkomstig BENG berekening. ($R_c=5.9 \text{ m}^2/\text{K/W}$).

- Plaats:

De schuine daken van de grond gebondenwoningen.

Het schuine dak bij het hoofdtrappenhuis.

- Uitvoering.:

Sandwich elementen.

- Overspaning.:

Muurplaat naar nok.

- Isolatie.:

Steenwol.

- Dikte.:

245

- Afwerking binnenzijde.:

Multiplex geschilderd.

- Kleur.:

ntb.

27.02.01-2 SCHUIN DAK MAATSCHAPPELIJKE RUIMTE.

De dak kap verloopt van vertikaal naar schuin en in een boog.

De sporen lopen van muurplaat naar muurplaat en worden met een nok op de onderste muurplaat verankerd.

De binnenzijde wordt pas afgewerkt als de sporen zijn geplaatst en de multiplex platen worden rond gebogen.

In de dakkap worden Velux dakvensters geplaatst.

- Plaats:

De dakkap van de maatschappelijke ruimten.

- Uitvoering.:

Uitgetimmerd sporen kap..

- Overspaning.:

Muurplaat naar muurplaat.

- Isolatie.:

Steenwol.

- Dikte.:

dikte 245mm.

- Afwerking binnenzijde.:

Multiplex geschilderd.

- Kleur.:

ntb.

27.02.01-3 SCHUINE DAKEN DAKTERRASSEN.

Op de assen spanten plaatsen met daartussen gordingen. De ruimte tussen beton dak en voorzijde spant dicht zetten met multiplex.

- Plaats:

De daken van de woningen bij de daktterrassen.

- Uitvoering.:

Uitgetimmerde kap met spanten en gordingen.

- Overspaning.:

spanten met gordingen.

- Afwerking binnenzijde.:

Multiplex geschilderd.

- Kleur.:

ntb.

27.03 CONSTRUCTIEF TIMMERWERK.**27.03.01 DAK NAAST HOOFDENTREE.**

Dakopbouw bestaande uit sporen en kolommen, dakzijde afwerken met geschilderd multiplex. Zie tekening voor uitvoering.

- Plaats:

Het uitgetimmerde dak boven de maatschappelijke ruimte.

- Spant afmeting.:

afm. 50x175mm.

- Sporen afmeting.:

afm. 50x175mm.

27.04 DAKAFWERKING.**27.04.01 ZINK.**

Voor uitvoering zie details.

- Plaats:

De schuine daken.

- Uitvoering.:

Verluchte bekleding op bebording.

- Oppervlakte behandeling.:

ntb.

- Kleur.:

ntb.

- Uitvoering.:

Staannde naad.

- Constructie.:

Houten bebording op regelwerk..

27.05 HEMELWATER.**27.05.01-1 DAKGOTEN.**

- Plaats:

De goten rondom het gebouw.

- De daken van de beide erkers volgens het zelfde principe uitvoeren. Bij de daken houten regels op de betonconstructie bevestigen, daartussen PIR isolatie aanbrengen.

- Vorm goot.:

Uitgetimmerde goot.

- Materiaal goot.:

Zink verluchtend aanbrengen.

- Onderconstructie.:

Houten regels.

- Afwerking boeibord:

Zink verluchtend aanbrengen.

- Kleur.:

ntb.

- Afwerking onderzijde.:

Zink verluchtend aanbrengen.

- Kleur:

ntb.

27.05.01-2 DAKGOTEN DAKTERRASSEN.

Afwatering dmv uitloop op het dak.

- Plaats:

De goten boven de dakopeningen bij de dakterrassen.

- Vorm goot.:

Mastgoot.

- Materiaal goot.:

Zink.

- Gootbeugels:

Staal; thermisch verzinkt.

- Kleur.:

ntb.

27.05.02-1 AFVOEREN KUNSTSTOF.

Volgens tekening.

- Plaats:

Buiten gevels in de penanten.

- Materiaal:

Kunststof.

27.05.02-2 AFVOEREN ZINK.

- Plaats:

Binnen gevels.

- De afvoeren van het dak en de afvoeren van de goten van de galerij.

- Materiaal:

zink.

- Oppervlaktebehandeling:

Geanodiseerd blank.

- Kleur:

Naturel.

27.06 DAKRANDEN.**27.06.01-1 DAKRAND AFWERKING ZINK.**

- Plaats:

De dakranden boven de zinken bekleding en het schuine dak.

- Uitvoering.:

Zinken afdekkap.

- Kleur:

ntb.

27.06.01-2 DAKRAND AFWERKING DAKTRIM.

- Plaats:

De dakafwerking boven het metselwerk en de houtengevelbekleding,.

- Uitvoering.:

Aluminium daktrim.

- Kleur:

ntb.

28 BUITEN VLOERAFWERKING.**28.01 VLOERAFWERKING.****28.01.01-1 GALERIJ.**

- Plaats:

De galerij op de eerste verdieping.

- Bestratingsmateriaal:

Betonsteen.

- Kleur steen.:

ntb.

- Formaat.:

Tegel 300x300. op tegel dragers.

- Isolatie materiaal.:

Kingspan OPTIM-R vacuum isolatieplaat.

- Isolatie dikte.:

50mm.

- Afschotlaag.:

Afschot in afschotlaag.

28.01.01-2 TERRAS APPARTEMENTEN.

- Plaats:
De terrassen van de appartementen.
- Bestratingsmateriaal:
Betonsteen.
- Kleur steen.:
ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300. op tegel dragers.
- Isolatie materiaal.:
Kingspan OPTIM-R vacuum isolatieplaat.
- Isolatie dikte.:
50mm.
- Afschotlaag.:
Afschot in afschotlaag.

28.01.01-3 DAKTERRAS APPARTEMENTEN.

- Plaats:
De terrassen van de appartementen.
- Bestratingsmateriaal:
Betonsteen.
- Kleur steen.:
ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300. op tegel dragers.
- Isolatie materiaal.:
Kingspan OPTIM-R vacuum isolatieplaat.
- Isolatie dikte.:
50mm.
- Afschotlaag.:
Afschot in afschotlaag.

28.01.01-4 DAKTERRAS GRONDGEBONDEN WONINGEN.

- Plaats:
Het dakterras van de grondgebonden woningen.
- Bestratingsmateriaal:
Betonsteen.
- Kleur steen.:
ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300. op tegel dragers.
- Isolatie materiaal.:
Kingspan OPTIM-R vacuum isolatieplaat.
- Isolatie dikte.:
50mm.
- Afschotlaag.:
Afschot in afschotlaag.

28.01.01-5 LOOPPADEN.

- Bestratingsmateriaal:
Betontegel.
- Kleur steen.:
ntb.
- Formaat.:
Tegel 300x300. op tegel dragers.

31 BUITEN KOZIJNEN.**31.01 KOZIJNEN.****31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN.**

voor merken en omschrijvingen zie tekening buiten kozijnen.

- Materiaal kozijn.:
zie tekening buiten kozijnen.
- Kleur kozijn.:
zie tekening buiten kozijnen.

31.01.01-2 DAKRAMEN.

- Plaats:
Dakvlak maatschappelijke ruimte.
- Materiaal kozijn.:
zie tekening buiten kozijnen.
- Kleur kozijn.:
zie tekening buiten kozijnen.

31.02 TOEBEHOREN.**31.02.01 ONDERDORPEL.**

Fabrikant: Holonite og.

- Plaats:
Zie tekening buitenkozijnen.
- Afmeting dorpel.:
volgens tekening.
- Kleur.:
Zie tekening buitenkozijnen.

31.02.02 RAAMDORPELS EN WATERSLAGEN.

- Plaats:
Zie tekening buitenkozijnen.
- Materiaal dorpel.:
Aluminium waterslag.
- Kleur.:
Zie tekening buitenkozijnen.

31.02.03 VENSTERBANKEN.

- Plaats:
Zie tekening buitenkozijnen.
- Materiaal.:
ntb.
- Kleur.:
Zie tekening buitenkozijnen.

32 BINNEN KOZIJNEN.**32.01 KOZIJNEN.****32.01.01-1 HOUTEN KOZIJN/PUI.**

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Materiaal kozijn.:
zie tekening binnen kozijnen.
- Kleur kozijn.:
zie tekening binnen kozijnen.

32.01.01-2 HOUTEN KOZIJN/PUI.

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Binnendeur uitvoering.:
Vlakke binnendeur afgelakt.
- Kleur deur.:
Zie tekening binnen kozijnen.

32.01.02-1 PLAATSTALEN KOZIJN/PUI.

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Oppervlakte behandeling kozijn.:
zie tekening binnen kozijnen.
- Kleur kozijn.:
zie tekening binnen kozijnen.

32.01.02-2 BINNENDEUR.

Fabrikant: Polynorm og.

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Binnendeur uitvoering.:

Vlakke binnendeur afgelakt.

- Kleur deur.:

Zie tekening binnenkozijn.

32.02 TOEBEHOREN.**32.02.01-1 ONDERDORPEL WERKKASTEN.**

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Plaats:

De kozijnen van de kasten hoofdentree.

- Materiaal.:

Holonite.

- Kleur.:

Ntb.

32.02.01-2 ONDERDORPEL TOILET.

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Plaats:

De kozijnen van de toiletruimten.

- Materiaal.:

Holonite.

- Kleur.:

Ntb.

32.02.01-3 ONDERDORPEL BADKAMER.

Voor merken en omschrijvingen zie tekening binnen kozijnen.

- Plaats:

De kozijnen van de badruimten.

- Materiaal.:

Holonite.

- Kleur.:

Ntb.

41 STUKADOORWERK.**41.01 PLEISTERWERK.****41.01.01-1 HOOFDENTREE.**

- Plaats:

De wanden van de entreehal.

- Type.:

Spuitleisterwerk.

- Kwaliteit.:

Binnen.

- Ondergrond.:

Kalkzandsteen.

- Kleur.:

RAL9010 Wit.

41.01.01-2 WERKKAST.

- Plaats:

De wanden van de werkkast.

- Type.:

Spuitleisterwerk.

- Kwaliteit.:

Binnen.

- Ondergrond.:

Kalkzandsteen.

- Kleur.:

RAL 9010 wit.

42 WAND AFWERKING.**42.01 WANDAFWERKING.****42.01.01 WAND TEGELS.**

Fabrikant: Mosa og.

- Plaats:

Sanitaire ruimtes.

- Materiaal.:

Keramische tegel.

- Afmeting.:

Volgens tekening.

- Oppervlak.:

Geglazuurd.

- Uitvoering.:

Glanzend.

- Kleur.:

Wit.

- Hoogte tegelwand.:

bovenkant deur.

43 BINNEN VLOER AFWERKING.**43.01 VLOERAFWERKING.****43.01.01-1 HOOFDTRAPPENHUIS.**

Fabrikant: Mosa Terra Maestricht.

- Plaats:

Beganegrond.; De vloer van de entreehal.

- Materiaal.:

Keramische tegel.

- Afmeting.:

300x300mm.

- Oppervlak.:

antislip.

- Uitvoering.:

Slipwerend RL.

- Kleur.:

ntb.

43.01.01-2 WERKKAST.

Fabrikant: Mosa Global Collection.

- Plaats:

beganegrond.; Hoofdtrappenhuis, de vloer van de werkkast.

- Materiaal.:

Keramische tegel.

- Afmeting.:

Afmetingen 150x150mm.

- Oppervlak.:

ntb.

- Uitvoering.:

ntb.

- Kleur.:

ntb.

43.01.01-3 TOILETTEN EN BADKAMERS.

Fabrikant: Mosa Global Collection.

- Plaats:

De toiletten en badkamers.

- Materiaal.:

Keramische tegel.

- Afmeting.:

Afmetingen 150x150 mm.

- Oppervlak.:

Zijdemat.

- Uitvoering.:

Ntb.

- Kleur.:

*Ntb.***43.02 ENTREE MAT.****43.02.01 SCHOONLOOP MAT.**

Fabrikant: Bonar Floors nv. Coral matten og.

- Plaats:

Beganegrond.; Entreehal.

- Uitvoering.:

Afgewerkte mat.

- Kwaliteit.:

HD, heavy duty.

- Afmeting.:

Volgens tekening.

- Rand afwerking.:

*Stalen hoeklijn in afwerkvloer, hoogte gelijk met boven kant afgewerkte vloer.***44 PLAFOND AFWERKING.****44.01 PLAFONDAFWERKING.****44.01.01 AKOESTISCH SYSTEEM PLAFOND.**

Fabrikant: bruynzeel og.

- Plaats:

Hoofdtrappenhuis.

- Materiaal.:

ntb.

- Dikte.:

31mm.

- Afmeting.:

ntb.

- Uitvoering.:

Antisone geluidsabsorberend geperforeerd.

- Ophangconstructie.:

houten regelwerk.

- Ophangstelsel.:

*Onzichtbaar stelsel.***44.01.02 SPUITPLEISTER.**

- Plaats:

Hoofdtrappenhuis.

- Type.:

ntb.

- Kleur.:

ntb.

- Ondergrond.:

Beton vloer.

44.01.03-1 HOUTWOLPLAAT APPARTEMENTEN.

Fabrikant: Heraklith. og.

- Plaats:

De plafonds van de inpandige terrassen.

- Type.:

Isolerend houtwol paneel.

- Kleur.:

ntb.

- Dikte inclusief isolatie.:

Dikte 205mm.

- Bevestiging.:

*Betonschroeven tegen vloer.***44.01.03-2 HOUTWOLPLAAT HOOFDENTREE.**

Fabrikant: Heraklith. og.

- Plaats:

Het plafond van de hoofdentree.

- Type.:

Isolerend houtwol paneel.

- Kleur.:

ntb.

- Dikte inclusief isolatie.:

*Dikte 205mm.***44.01.03-3 HOUTWOLPLAAT BRUG.**

Fabrikant: Heraklith. og.

- Plaats:

De betonnen brug tussen de gebouwen.

- Type.:

Isolerend houtwol paneel.

- Kleur.:

ntb.

- Dikte inclusief isolatie.:

Dikte 205mm.

- Bevestiging.:

*Betonschroeven tegen vloer.***45 AFBOUWTIMMERWERK.****45.01 REGELWERK.****45.01.01-1 REGELWERK ZINK.**

- Plaats:

Het regelwerk waarop de regels van de bebording van het zink zijn bevestigd.

- Uitvoering.:

Vertikaal.

- Houtsoort.:

Europees vuren.

- Regelafstand.:

circa 600mm.

- Afmeting.:

afm. 50x100 mm.

- Bevestiging:

Op stalen afstandhouders (verzinkt).

45.01.01-2 REGELWERK BEPLATING.

- Plaats:
Het regelwerk waarop de houten beplating is bevestigd.
- Uitvoering.:
Horizontaal.
- Houtsoort.:
Europees vuren.
- Regelafstand.:
circa 600mm.
- Afmeting.:
afm. 50x100mm.
- Bevestiging:
Op stalen afstandhouders (verzinkt).

51 MECHANISCHE VENTILATIE.**51.01 VENTILATIE.****51.01.01 VENTILATIE INSTALLATIE.**

- Type en afmeting volgens BENG berekening.
- Plaats:
De appartementen en grondgebonden woningen.
- Type.:
Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer.
- Koelregeling.:
Automatische passieve koelregeling.

52 VERWARMING INSTALLATIE.**52.01 VERWARMING.****52.01.01 VERWARMINGS INSTALLATIE.**

- Type en afmeting volgens BENG berekening.
- Plaats:
De appartementen en grondgebonden woningen.
- Opwekking.:
Warmtepomp.
- Bron warmtepomp:
Buitenlucht.

54 BRAND INSTALLATIES**54.01 BRANDBEVEILIGING.****54.01.01 ROOKMELDER.**

- Plaats:
Appartementen in entreehal.

54.01.02 NOODVERLICHTING.

- Plaats:
Entreehal en vluchttrappenhuis.

54.01.03 SLEUTELKLUIS.

- Plaats:
Beganegrond.; Onder de invoerkast droge brandblusleiding.
- Afmeting.:
Ntb.
- Kleur.:
Rood.

54.02 BRANDBLUSSERS.**54.02.01 DROGE BLUSLEIDING.**

Volgens NEN 1594.

- Plaats:

Hoofd trappenhuis.

- Vanaf de voorzijde van het gebouw onder de vloer naar de achterzijde van de hoofdentree. daarvandaan naar elke verdieping met een kraan op elke verdieping.

- diameter.:

Ntb.

- Kleur.:

Rood.

54.02.02 GEVELKAST.

Volgens NEN 1594.

- Plaats:

Hoofd trappenhuis.; In de penant naast de hoofd entree.

- Type.:

Ingemetelde kast.

- Kleur.:

Rood.

54.02.03 BRANDKRAAN.

Volgens NEN 1594.

- Plaats:

Hoofd trappenhuis.

- Op elke verdieping een aansluitkraan.

- Kleur.:

Rood.

61 ELECTRISCHE INSTALLATIE.**61.01 ELECTRISCHE INSTALLATIE.****61.01.01-1 BINNEN VERLICHTING HOOFDTRAPPENHUIS.**

Volgens NEN 1010.

- Plaats:

Beganeground en verdiepingen.; hoofdtrappenhuis.

- Type.:

TL armatuur.

- Armatuur.:

ntb.

61.01.01-2 BINNEN VERLICHTING VLUCHTRAPPENHUIZEN.

Volgens NEN 1010.

- Plaats:

De vluchttrappenhuizen.

- Type.:

TL armatuur.

- Armatuur.:

ntb.

61.01.01-3 BINNEN VERLICHTING WERKKAST.

Volgens NEN 1010.

- Plaats:

Beganeground.; werkkast.

- Type.:

TL armatuur.

- Armatuur.:

ntb.

61.02 ELECTRISCHE INSTALLATIE.**61.02.01 METERKASTEN.**

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Type.:
Inbouw.
- Afmeting.:
lxb 800x350mm.

61.03 ELECTRISCHE INSTALLATIE.**61.03.01-1 PV-PANELEN APPARTEMENTEN.**

Voor type en vermogen zie BENG berekening.

- Plaats:
De daken van de appartementen.
- PV systeem aangesloten achter de meter.:
Appartementen.
- Watt piek vermogen.:
175 Wp/m2.
- Systeem.:
Monokristallijn silicium.
- Aantal.:
35 panelen 900x1600mm.

61.03.01-2 PV-PANELEN GRONDGEBONDEN WONINGEN.

Voor type en vermogen zie BENG berekening.

- Plaats:
De daken van de grondgebonden woningen.
- PV systeem aangesloten achter de meter.:
Woning.
- Watt piek vermogen.:
175 Wp/m2.
- Systeem.:
Monokristallijn silicium.
- Aantal.:
22 panelen 900x1600mm.

70 VASTE INRICHTING.**70.01 BRIEVENBUSSEN.****70.01.01 BRIEVENBUS TWEE ZIJDEN BEREIKBAAR.**

Roval aluminium o.g.

- Plaats:
Beganegrond.; Hoofdtrappenhuis.
- Afmeting postkastunit.:
Liggend bxhxd 310x185x400mm.
- Aantal postkasten.:
29 stuks.
- Uitvoering.:
Wandmontage.
- Materiaal frontplaat.:
Corrosievast staal.
- Oppervlaktebehandeling.:
Gepoedercoat.
- Kleur.:
ntb.

70.02 GEBOUW TOEGANG.**70.02.01 DEUROPENER.**

- Plaats:
Alle appartementen.
- Uitvoering.:
Videfoon.
- Beeldscherm.:
Zwartwit.

70.02.02 BELPANEEL.

Videfoon met digitaal scherm.

- Plaats:
Beganegrond.; Hoofdtrappenhuis.
- Plaats.:
Buiten.
- Uitvoering.:
Enkele opstelling.
- Montage.:
In kozijn.
- Materiaal frontplaat.:
Aluminium.
- Oppervlaktebehandeling.:
Geborsteld.

71 VERKEERS VOORZIENINGEN.**71.01 LIFTEN.****71.01.01 PERSONEN LIFT.**

Fabrikant: volgens opgave opdrachtgever.

- Plaats:
Zoals op tekening aangegeven.
- Kooiafmeting.:
1100x2100x2300mm.
- Kooitoegang.:
Enkelzijdig.
- Uitvoeringsvorm deuren.:
Eenzijdig openende 2-delige telescopische deur.
- Kleur deuren:
ntb.
- Uitvoeringsvorm front.:
ntb.
- Kleur front.:
ntb.
- Kleur vloerbedekking.:
ntb.
- Kleur wanden.:
ntb.
- Kleur plafond.:
ntb.
- Kleur kooibedieningspaneel.:
ntb.

72 KEUKEN VOORZIENINGEN.**72.01 KEUKEN.****72.01.01-1 KEUKEN TYPE 1.**

Afmeting en indeling volgens tekening.

- Plaats:
De rechte keukens van het appartementen blok.
- Lengte.:
3000mm.

72.01.01-2 KEUKEN TYPE 2.

Afmeting en indeling volgens tekening.

- Plaats:

De hoek keukens van het appartementen blok.

- Lengte.:

3900mm.

72.01.01-3 KEUKEN TYPE 3.

Afmeting en indeling volgens tekening.

- Plaats:

De keukens van de grondgebonden woningen.

- Lengte.:

4500mm.

73 SANITAIRE VOORZIENINGEN.**73.01 SANITAIR.****73.01.01 TOILET.**

Fabrikant: Spinhx og.

Alle appartementen en grondgebonden woningen.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Type.:

Water reservoir in achterwand ingebouwd.

- Kleur.:

Wit.

- ClosetZitting.:

met deksel.

- Kleur.:

Wit.

73.01.02 WASTAFEL.

Fabrikant: Spinhx og.

Alle appartementen en grondgebonden woningen.

- Plaats:

Zoals op tekening aangegeven.

- Kleur.:

Wit.

- Afmeting; breedte,:

600mm.

73.01.03 FONTEIN.

Fabrikant: Spinhx og.

Alle appartementen en grondgebonden woningen.

- Plaats:

tpv toiletten.

- Kleur.:

Wit.

- Afmeting; breedte.:

300mm.

73.01.04 LIGBAD.

Fabrikant: Spinhx og.

NTB opdrachtgever of bewonerskeuze/optie .

- Plaats:

Badkamers.

- Kleur.:

Wit.

- Afmeting; lengte x breedte.:

1800x800mm.

73.01.05

UITSTORT GOOTSTEEN.

Fabrikant: Spinhx og.

- Plaats:

Werkkast.

- Afmeting breedte x diepte.:

610x460mm.

- Uitvoering.:

Met stootrand en rooster.

- Kleur.:

Wit.

materialen paspoort

datum 15-11-2023

project hofje langedreef
project nummer 16-215

plaats driebergen

opdrachtgever Lange Dreef CV



architect PA Architectuur BNA
ir.



omschrijving project:

29 appartementen, 3 grondgebonden woningen en 1 maatschappelijke ruimte.
Gebouw bestaat uit 4 blokken;
Blok 1: appartementen blok 3 lagen.
Blok 2: appartementen blok 4 lagen.
Blok 3: appartementen blok 3 lagen.
Blok 4: grondgebonden woningen.
de vier blokken liggen in hof ijzer vorm, omgeven door wadi's
de buitenbergingen zijn voorzien van mos-sedum dakbedekking
en de platte daken van het hoofdgebouw van PV-panelen

inleiding:

Het project is het resultaat van een een bijna tien-jarig proces met intensieve participatie van omwonenden, aanpassingen door raadsbesluiten, woonvisie, stedenbouw en Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (voorheen welstandscommissie).
Het conventant is ondertekend nadat het ontwerp van dit project was afgerond en goedgekeurd door bewoners (in 2021) en CRK (2022).
Vorm en materialisatie liggen vastgeklonken in dit plan. (zie www.langedreef.nl)
De flexibiliteit om ontwerp aanpassingen te maken op basis van de duurzaamheidseisen beperkt zich tot wat er in het materialenpaspoort aan keuze beschikbaar, mogelijk en haalbaar is binnen dit segment (o.a. sociale woningbouw).

Het materialen paspoort is een momentopname is van wat op dit tijdsvak aan bouwmaterialen hergebruikt kan worden en derhalve non-virgin.
De voortschrijdende technieken en middelen kunnen over enkele maanden zo veranderd zijn dat het materialenpaspoort van dit project, tegen de tijd dat het gebouwd wordt, veel gunstiger kan worden uitgevoerd.

in het materialen paspoort is onderscheid gemaakt in 6 hoofd onderdelen

A	konstructie	Dit zijn de onderdelen die benodigd zijn om het gebouw te bouwen
B	buitenschil	Dit zijn al de onderdelen om het gebouw wind en regendicht te maken.
C	dak	Dit zijn de onderdelen voor het dak
D	materialen binnen	alle onderdelen aan de binnenzijde van het gebouw.
E	installatie	installaties
F	terrein	De onderdelen van de terreininrichting

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt Percentage	Gewicht	Circulair Percentage	Gewicht	Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
13.2: Vloerenopgrondslag; constructief															
Cat. 2 - Vloeren constructief, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening															
werk gestort, C20/25,CEMIII; incl.wapening															
186.000 m² € 0,01															
15.02.01-2 FUNDERING VLOER	1,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	85,44	20%	17,09	50%	42,72	35,60	178,00	200				
16.03.01-1 VLOER IHW GESTORT	1,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	3,84	20%	0,77	50%	1,92	1,60	8,00	200				
16.1: Funderingsconstructies; voetenbalken															
Cat. 2 - Fundatiebalken, Betonhuis; beton,in het werk															
gestort, C20/25,CEMIII,20%betongranulaat;															
incl.wapening+eps															
663000.0 mm € 0,02															
16.02.01-3 TRADITIONEEL IHW GESTORT	11,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	8,28	20%	1,66	50%	4,14	3,45		500	23000	300		
16.02.01-1 TRADITIONEEL IHW GESTORT	11,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	114,60	20%	22,92	50%	57,30	47,75		500	191000	500		
16.02.01-2 TRADITIONEEL IHW GESTORT	11,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	186,60	20%	37,32	50%	93,30	77,75		500	311000	500		
16.02.01-4 TRADITIONEEL IHW GESTORT	11,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	7,80	20%	1,56	50%	3,90	3,25		500	13000	500		
15.02.01-1 FUNDERING BALKEN	11,60 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	18,75	20%	3,75	50%	9,38	7,81	15,63	500	125000	250		
16.2: Funderingsconstructies; keerwanden															
Cat. 2 - Kelderwanden, Betonhuis; beton,in het werk															
gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening															
8.000 m² € 0,01															
16.03.01-2 WANDEN IHW GESTORT	0,10 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	3,84	20%	0,77	50%	1,92	1,60	8,00	200				
17.1: Paalfunderingen; niet geheel															
Cat. 2 - Funderingspalen, Betonhuis; schroefpaal;															
beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII;															
incl.wapening															
819000.0 mm € 0,02															
16.01.01-1 DRAGENDE PAAL GEBOORD	13,17 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	145,80	20%	29,16			60,75		300	675000	300		
16.01.01-2 DRAGENDE PALEN, GEBOORD	13,17 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	31,10	20%	6,22			12,96		300	144000	300		
21.1: Buitenwanden; niet-constructief															
Cat. 2 - Baksteen metselwerk buitenwanden KNB 1087.000 m² € 0,01															
21.01.01-2 METSELSTENEN	0,08 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,45	29,29	75%	21,97	75%	21,97	20,20	202,00	100				
21.01.01-1 METSELSTENEN	0,08 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,45	128,33	75%	96,24	75%	96,24	88,50	885,00	100				
Cat. 2 - Systeemwanden, Houten buitenwandelement,															
HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer															
943.000 m² € 0,01															
21.02.01-1 HOUTEN WAND ELEMENTEN	3,51 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	101,84	85%	86,57	85%	86,57	226,32	943,00	240				
Cat. 1 - Isolatielagen, Knauf Insulation Naturoll 037 1160.000 m² € 0,01															
27.02.01-1 SCHUINE DAKEN	1,39 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	6,59	50%	3,29	65%	4,28	14,64	61,00	240				
21.03.01-1 ISOLATIE GEVEL BEKLEDING	1,39 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	36,50	50%	18,25	65%	23,73	81,12	338,00	240				
21.03.01-2 ISOLATIE GEVEL BEKLEDING	1,39 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	45,25	50%	22,63	65%	29,41	100,56	419,00	240				
22.03.01 ISOLATIE	1,39 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	24,95	50%	12,47	65%	16,22	55,44	231,00	240				
27.02.01-2 SCHUIN DAK MAATSCHAPPELIJKE RUIMTE	1,39 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	11,99	50%	5,99	65%	7,79	26,64	111,00	240				
Cat. 1 - Houtskeletbouw frame voor een nietdragend															
binnenspouwblad gevel of gevelvullend element.															
Representatief voor leden van de NBVT															
463.000 m² € 0,01															
15.02.01-4 BINNENWAND	0,41 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	9,99	85%	8,49	85%	8,49	22,20	222,00	100				
15.02.01-3 BUITENWAND	0,41 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	10,85	85%	9,22	85%	9,22	24,10	241,00	100				
22.1: Binnenwanden; niet-constructief															
Cat. 1 - Massieve wanden, niet dragend, cellenbeton															
verdiepingshoge panelen, XellaYtong															
1598.000 m² € 0,01															

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circular		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
						Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
22.04.01-2 CELLENBETON 100MM.			7,36 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,50	45,85	75%	34,39	75%	34,39	91,70	917,00	100		
22.04.01-1 CELLENBETON 70MM.			7,36 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,50	23,84	75%	17,88	75%	17,88	47,67	681,00	70		
Cat. 1 - Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20 dikte 100mm 494.000 m² € 0,01															
22.01.01-1 KALKZANDSTEEN 100MM			2,87 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,60	79,04	75%	59,28	75%	59,28	49,40	494,00	100		
Cat. 1 - Binnenwanden, nietconstructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20 dikte 100mm 271.000 m² € 0,01															
22.01.01-2 KALKZANDSTEEN 100MM			1,27 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,60	9,76	75%	7,32	75%	7,32	6,10	61,00	100		
22.01.01-3 KALKZANDSTEEN 100MM			1,27 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,60	33,60	75%	25,20	75%	25,20	21,00	210,00	100		
22.2: Binnenwanden; constructie															
Cat. 3 - Massieve wanden, dragend, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening 1896.000 m² € 0,08															
18.01.01-2 TRADITIONEEL IHW GESTORT			49,44 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	978,48	20%	195,70	50%	489,24	407,70	1359,00	300		
18.01.01-3 TRADITIONEEL IHW GESTORT			49,44 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	7,20	20%	1,44	50%	3,60	3,00	10,00	300		
18.01.01-1 TRADITIONEEL IHW GESTORT			49,44 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	379,44	20%	75,89	50%	189,72	158,10	527,00	300		
Cat. 1 - Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen hoogbouwelementen CS36 dikte 175mm 76.000 m² € 0,01															
22.02.01 KALKZANDSTEEN 214MM.			49,44 kg CO2-eq. per m² BVO	B	1,60	26,02	75%	19,52	75%	19,52	16,26	76,00	214		
23.1: Vloeren; niet-constructief															
Cat. 2 - Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 2935.000 m² € 0,03															
17.01.02-1 BREEDPLAATVLOER			20,71 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	285,26	20%	57,05	50%	142,63	118,86	1981,00	60		
17.01.02-4 BREEDPLAATVLOER			20,71 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	21,46	20%	4,29	50%	10,73	8,94	149,00	60		
17.01.02-3 BREEDPLAATVLOER			20,71 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	115,92	20%	23,18	50%	57,96	48,30	805,00	60		
Cat. 2 - Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEM III, 20% betongranulaat CEM III; incl. wapening 3169.000 m² € 0,04															
17.01.02-3 BREEDPLAATVLOER			23,74 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	289,80	20%	57,96	50%	144,90	120,75	805,00	150		
17.01.02-2 BREEDPLAATVLOER			23,74 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	135,43	20%	27,09	50%	67,72	56,43	297,00	190		
17.01.02-1 BREEDPLAATVLOER			23,74 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	874,61	20%	174,92	50%	437,30	364,42	1918,00	190		
17.01.02-4 BREEDPLAATVLOER			23,74 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	42,91	20%	8,58	50%	21,46	17,88	149,00	120		
23.2: Vloeren; constructief															
Cat. 3 - Vrijdragende Vloeren, Massief houtenvloer 183.000 m² € 0,01															
26.01.01-3 GALERIJ			0,53 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	6,86	85%	5,83	85%	5,83	9,15	183,00	50		
Cat. 2 - Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB 297.000 m² € 0,01															
17.01.02-2 BREEDPLAATVLOER			2,10 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	42,77	20%	8,55	50%	21,38	17,82	297,00	60		
Cat. 1 - VBI Kanaalplaatvloer A260 Groen 1128.000 m² € 0,02															
17.01.01-1 KANAALPLAATVLOER GEISOLEERD			15,92 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	592,18	20%	118,44	50%	296,09	246,74	949,00	260		
17.01.01-2 KANAALPLAATVLOER GEISOLEERD			15,92 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	111,70	20%	22,34	50%	55,85	46,54	179,00	260		
24.1: Trappen en hellingen; trappen															

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circular		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
						Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
Cat. 3 - Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame 															
stuk(s) € 0,01															
24.01.02	TRAP	0,10 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,75	0,14	85%	0,11	85%	0,11	0,18					6
Cat. 3 - Centrale trap, Gecoat staal met Meranti treden; duurzame bosbouw															
7 stuk(s) € 0,01															
24.01.01-2	METALEN SPIL TRAP	1,88 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	1,17	45%	0,53	75%	0,88	0,15					7
Cat. 2 - Trap, beton, prefab, Betonhuis 3 stuk(s) € 0,01															
24.01.01-1	PREFAB BETON TRAP	0,43 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	2,88	20%	0,58	75%	2,16	1,20					3
27.1: Daken; niet-constructief															
Cat. 3 - Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; 954.000 m² € 0,01															
27.01.01	VLAKE DAK	3,14 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	85,86	50%	42,93	65%	55,81	190,80	954,00	200			
Cat. 3 - Isolatielagen, PUR (lucht) 328.000 m² € 0,01															
28.01.01-1	GALERIJ	2,77 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	3,38	50%	1,69	65%	2,20	5,20	104,00	50			
28.01.01-2	TERRAS APPARTEMENTEN	2,77 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	3,35	50%	1,67	65%	2,18	5,15	103,00	50			
28.01.01-4	DAKTERRAS GRONDGEBONDEN WONINGEN	2,77 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	0,91	50%	0,46	65%	0,59	1,40	28,00	50			
28.01.01-3	DAKTERRAS APPARTEMENTEN	2,77 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	3,02	50%	1,51	65%	1,96	4,65	93,00	50			
Cat. 1 - Houtskeletbouw frame voor Hellend dakelement. Representatief voor leden van de NBvT 334.000 m² € 0,01															
27.02.01-1	SCHUINE DAKEN	0,38 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	10,98	85%	9,33	85%	9,33	14,64	61,00	240			
27.03.01	DAK NAAST HOOFDENTREE	0,38 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	3,78	85%	3,21	85%	3,21	5,04	21,00	240			
27.02.01-2	SCHUIN DAK MAATSCHAPPELIJKE RUIMTE	0,38 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	19,98	85%	16,98	85%	16,98	26,64	111,00	240			
27.02.01-3	SCHUINE DAKEN DAKTERRASSEN	0,38 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	25,38	85%	21,57	85%	21,57	33,84	141,00	240			
Cat. 1 - Houtskeletbouw frame voor platdakelement. Representatief voor leden van de NBvT 178.000 m² € 0,01															
15.02.01-5	DAKEN	0,34 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	32,04	85%	27,23	85%	27,23	42,72	178,00	240			
Cat. 2 - Kolommen, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening 13.0 mm € 0,01															
18.02.01	TRADITIONEEL IHW GESTORT	0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	A	2,40	1,95	20%	0,39	50%	0,98	0,81		250	13000	250	
Cat. 2 - Europees Naalddhout, kolommen en stijlen, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer 100.0 mm € 0,01															
26.01.01-1	KOLOMMEN	0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	1,69	85%	1,43	85%	1,43	2,25		150	100000	150	
Cat. 2 - Europees Naalddhout, liggers en balken, gedroogd, geschaafd, duurzaam bosbeheer 426.0 mm € 0,01															
26.01.01-2	BALKLAAG	0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	5,99	85%	5,09	85%	5,09	7,99		75	426000	250	
28.3: Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden															
Cat. 1 - IQ Staal: Infinity Steel sections 1805.000 kg € 0,01															
25.02.01-2	STALEN VERANKERING	1,17 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	1,81	45%	0,81	75%	1,35						
25.01.01	STALEN KOLOM	1,17 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	0,50	45%	0,23	75%	0,38						
Cat. 1 - IQ staal: Infinity Steel profiles 2480.000 kg € 0,01															

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circulair		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
						Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
25.02.01-1 STALEN LATEI			0,71 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	2,40	45%	1,08	75%	1,80					
25.02.01-3 STALEN LATEI			0,71 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	1,38	45%	0,62	75%	1,04					
31.2: Buitenwandopeningen; gevuld met ramen															
Cat. 3 - Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen 71000.0 mm € 0,01															
31.02.03 VENSTERBANKEN			0,04 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	0,42	65%	0,27	65%	0,27	0,64		30	71000	300
Cat. 3 - Waterslagen, Kunststeen 262000.0 mm € 0,01															
31.02.01 ONDERDORPEL			2,22 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,65	3,07	65%	1,99	65%	1,99	4,72		120	262000	150
Cat. 3 - Waterslagen, Aluminium; gemoffeld 71.0 mm € 0,01															
31.02.02 RAAMDORPELS EN WATERSLAGEN			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	C	2,75	0,18	75%	0,13	75%	0,13	0,06		3	71000	300
Cat. 2 - Hang- en sluitwerk, Raam- en deurkrukken en beslag 392 stuk(s) € 0,05															
15.02.02-1 KOZIJNEN			0,54 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,31			50%	0,16					392
31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN			0,54 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,31			50%	0,16					392
15.02.02-2 KOZIJNEN			0,54 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,31			50%	0,16					392
Cat. 2 - Hang- en sluitwerk, Scharnieren 1209 stuk(s) € 0,02															
15.02.02-1 KOZIJNEN			1,28 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,97			50%	0,48		60	5500	120	1209
31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN			1,28 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,97			50%	0,48					1209
15.02.02-2 KOZIJNEN			1,28 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,00	0,97			50%	0,48					1209
Cat. 2 - Isolatieglas, driedubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS 689.000 m² € 0,10															
31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN			32,15 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,50	51,68	75%	38,76	75%	38,76	20,67	689,00	30		
Cat. 2 - Kozijn met draairaam van Europees naaldhout, inclusief aflak en onderhoud. Representatief voor leden NBvT 894.000 m² € 0,01															
31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN			2,37 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	33,53	85%	28,50	85%	28,50	44,70	894,00			
31.3: Buitenwandopeningen; gevuld met deuren															
Cat. 3 - Buitendeuren, Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m2 32 stuk(s) € 0,01															
15.02.02-1 KOZIJNEN			0,18 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	2,76	85%	2,35	85%	2,35	3,68	2,30	50		32
15.02.02-2 KOZIJNEN			0,18 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	2,76	85%	2,35	85%	2,35	3,68	2,30	50		32
Cat. 3 - Waterslagen, Beton 295000.0 mm € 0,01															
23.01.01-4 AFDEKBAND			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	2,88	20%	0,58	50%	1,44	1,20		500	20000	120
23.01.03-1 KANTPLANK			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	1,25	20%	0,25	50%	0,62	0,52		100	13000	400
23.01.01-3 AFDEKBAND			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	4,03	20%	0,81	50%	2,02	1,68		500	28000	120
23.01.02 BETONDORPEL			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	0,86	20%	0,17	50%	0,43	0,36		120	20000	150
23.01.03-2 KANTPLANK			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	10,08	20%	2,02	50%	5,04	4,20		100	105000	400
23.01.01-2 AFDEKBAND			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	3,02	20%	0,60	50%	1,51	1,26		500	21000	120
23.01.01-1 AFDEKBAND			1,89 kg CO2-eq. per m² BVO	B	2,40	12,67	20%	2,53	50%	6,34	5,28		500	88000	120
Cat. 3 - Buitenkozijnen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 73.600 m² € 0,01															
15.02.02-2 KOZIJNEN			0,09 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	0,10	85%	0,08	85%	0,08	0,13	16,10	114		70

		Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circular		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
					Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
15.02.02-1 KOZIJNEN			0,09 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	0,00	85%	0,00		57,50				
Cat. 2 - Massief houten buitendeur, inclusief aflak en onderhoud. Representatief voor leden NBvT 72.450 m² € 0,01														
31.01.01-1 HOUTEN PUI/KOZIJN			0,15 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	3,80	85%	3,23		72,45	70			
32.1: Binnenwandopeningen; nietgevuld Cat. 1 - Metalen Kozijn MP1 450.000 m² € 0,01														
32.01.01-2 PLAATSTALEN KOZIJN/PUI			1,90 kg CO2-eq. per m² BVO	D	7,80	1,35		85%	1,15	450,00	3			
32.3: Binnenwandopeningen; gevuldetmeuren Cat. 3 - Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd 4.000 m² € 0,01														
32.01.01-1 HOUTEN KOZIJN/PUI			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,45	0,00	85%	0,00		4,00				
Cat. 3 - Binnendorpels, Gegoten Composietsteen binnendorpel 2066.0 mm € 0,01														
32.02.01-3 ONDERDORPEL BADKAMER			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,65	0,12	65%	0,08	0,19		50	32000	120	
32.02.01-1 ONDERDORPEL WERKKASTEN			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,65	0,01	65%	0,01	0,01		50	2000	120	
32.02.01-2 ONDERDORPEL TOILET			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,65	0,13	65%	0,09	0,20		50	34000	120	
Cat. 1 - Deur, EBCIak, Opdek, CR 350.000 m² € 0,01														
32.01.02-2 BINNENDEUREN			0,00 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,30	5,25	85%	4,46	17,50	350,00	50			
Cat. 1 - Deur, HPL, Stomp, TS 4.000 m² € 0,01														
32.01.01-2 HOUTEN KOZIJN/PUI			0,01 kg CO2-eq. per m² BVO	D	0,45	0,09	85%	0,08	0,20	4,00	50			
34.1: Balustradesenleuning; balustrades Cat. 3 - Privacyschotten, Glasplaat; plaat:8mm+staanders:verzinkt staal 12.600 m² € 0,01														
15.03.01-1 PRIVACYSCHERM			0,18 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	0,47	45%	0,21	0,06	6,00				
15.03.01-2 PRIVACYSCHERM			0,18 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	0,51	45%	0,23	0,07	6,60				
Cat. 3 - Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen 34000.0 mm € 0,01														
24.02.01-2 HOOFDTRAPPENHUIS			0,45 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,00	2,38	45%	1,07	0,34		1000	34000		
Cat. 3 - Balustrades, Meranti; spijlen; duurzame 0 mm € 0,01														
24.02.01-3 GALERIJ			0,17 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,70	4,06	85%	3,45	5,80		1000	116000		
34.2: Balustradesenleuning; leuning Cat. 3 - Leuning, Staal gecoat, rond 60 mm 93000.0 mm € 0,01														
24.02.01-4 LEUNING BALKON			0,31 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	2,62	45%	1,18	0,34		60	56000		
24.02.01-5 LEUNING TERRAS			0,31 kg CO2-eq. per m² BVO	B	7,80	1,73	45%	0,78	0,22		60	37000		
37.2: Dakopeningen; gevuld Cat. 3 - Dakramen, Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 20 stuk(s) € 0,01														
31.01.01-2 DAKRAMEN			0,21 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	0,68	85%	0,58	0,91		114	4000	100	20
41.1: Buitenwandafwerkingen Cat. 3 - Bekledingen, Multiplex tropisch loofhout; duurzame 000 m² € 0,01														
21.04.02-2 GEVELBEKLEDING			0,31 kg CO2-eq. per m² BVO	B	0,75	41,04	85%	34,88	54,72	228,00	240			
Cat. 2 - Bekledingen, Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd														

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circular		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
						Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
541.000 m² € 0,02															
21.04.02-1 HOUTEN GEVELBEKLEDING			B	0,75	4,05	85%	3,44	85%	3,44	5,40	300,00	18			
15.02.01-3 BUITENWAND			B	0,45	1,95	85%	1,66	85%	1,66	4,34	241,00	18			
Cat. 1 - Zinken gevel, Rheinzink. Felsgevel 283.000 m² € 0,01															
21.04.01 ZINK			B	7,00	13,87	15%	2,08	85%	11,79	1,98	283,00	7			
42.1: Binnenwandafwerkingen															
Cat. 2 - Gipspleister NBVG 947.400 m² € 0,01															
41.01.01-2 WERKKAST			D	0,65	0,15					0,23	23,40	10			
41.01.01-1 HOOFDENTREE			D	0,65	6,01					9,24	924,00	10			
Cat. 1 - MOSA keramische wandtegels 15x30 cm, d 78mm glanzend, zijdemat geïnstalleerd 800.400 m² € 0,01															
42.01.01 WAND TEGELS			D	2,00	8,00					4,00	800,40	5			
43.2: Vloerafwerkingen; nietverhoogd															
Cat. 2 - Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen NBVG 3086.000 m² € 0,02															
19.01.02-1 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE			D	2,00	322,00	20%	64,40	50%	161,00	161,00	2300,00	70			
19.01.02-2 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE			D	2,00	64,96	20%	12,99	50%	32,48	32,48	464,00	70			
19.01.02-3 MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE			D	2,00	45,08	20%	9,02	50%	22,54	22,54	322,00	70			
Cat. 3 - Keramische vloertegels geglazuurdcement 438.000 m² € 0,01															
43.01.01-1 HOOFDTRAPPENHUIS			D	2,00	2,20					1,10	110,00	10			
43.01.01-2 WERKKAST			D	2,00	0,92					0,46	46,00	10			
43.01.01-3 TOILETTEN EN BADKAMERS			D	2,00	5,64					2,82	282,00	10			
45.1: Plafondafwerkingen; verlaagd															
Cat. 3 - Afwerkklagen, Spuitpleister 96.000 m² € 0,01															
44.01.02 SPUITPLEISTER			D	0,70	0,67					0,96	96,00	10			
Cat. 3 - Afwerkklagen, Steenwol, Houtwolcementplaat 144.000 m² € 0,01															
44.01.03-1 HOUTWOLPLAAT APPARTEMENTEN			B	0,70	11,17	50%	5,59	65%	7,26	15,96	133,00	120			
44.01.03-3 HOUTWOLPLAAT BRUG			B	0,70	0,59	50%	0,29	65%	0,38	0,84	7,00	120			
44.01.03-2 HOUTWOLPLAAT HOOFDENTREE			B	0,70	0,34	50%	0,17	65%	0,22	0,48	4,00	120			
Cat. 2 - Afgehangen akoestisch gipskartonplafond, dubbel raster, enkele geperforeerde plaat met 60 mm glaswol isolatie NBVG 48.000 m² € 0,01															
44.01.01 AKOESTISCH SYSTEEM PLAFOND			D	0,50	1,20			50%	0,60	2,40	48,00	50			
47.1: Dakafwerkingen; afwerkingen															
Cat. 3 - Afwerkklagen, Grind 370.000 m² € 0,01															
28.01.01-4 DAKTERRAS GRONDGEBONDEN WONINGEN			B	2,45	3,43	20%	0,69	30%	1,03	1,40	28,00	50			
28.01.01-3 DAKTERRAS APPARTEMENTEN TEGELS			B	2,45	11,39	20%	2,28	30%	3,42	4,65	93,00	50			
28.01.01-5 LOOPPADEN			B	2,45	5,15	20%	1,03	30%	1,54	2,10	42,00	50			
28.01.01-2 TERRAS APPARTEMENTEN TEGELS			B	2,45	12,62	20%	2,52	30%	3,79	5,15	103,00	50			
28.01.01-1 GALERIJ TEGELS			B	2,45	12,74	20%	2,55	30%	3,82	5,20	104,00	50			
Cat. 3 - Afwerkklagen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking) 126.000 m² € 0,01															
15.02.01-5 DAKEN			C	2,10	0,79	75%	0,60	75%	0,60	0,38	126,00	3			
Cat. 3 - Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 156167.000 m² € 0,00															
27.06.01-2 DAKRAND AFWERKING DAKTRIM			C	2,75	0,34	75%	0,26	75%	0,26	0,12	156000,00	0,8			

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circulair		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
						Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
15.02.01-6 DAKRAND			C	2,75	0,37	75%	0,28	75%	0,28	0,13	167,00	0,8			
47.2: Dakafwerkingen; bekledingen															
Cat. 3 - Plat dakbedekkingen, Plantaardig membraan; enkel laags (3,0 mm); mechanisch bevestigd 103.000 m² € 0,01															
28.01.01-2 TERRAS APPARTEMENTEN			C	2,10	0,65	75%	0,49	75%	0,49	0,31	103,00	3			
Cat. 3 - Plat dakbedekkingen, Plantaardige membraan; 3,0 mm boven laag en 2,5 mm onder laag; koud verlijmd 1231.000 m² € 0,01															
28.01.01-1 GALERIJ			C	2,10	0,66	75%	0,49	75%	0,49	0,31	104,00	3			
28.01.01-3 DAKTERRAS APPARTEMENTEN			C	2,10	0,59	75%	0,44	75%	0,44	0,28	93,00	3			
15.02.01-5 DAKEN			C	2,10	0,33	75%	0,25	75%	0,25	0,16	52,00	3			
27.01.01 VLAKE DAK			C	2,10	6,01	75%	4,51	75%	4,51	2,86	954,00	3			
28.01.01-4 DAKTERRAS GRONDGEBOUDEN WOUINGEN			C	2,10	0,18	75%	0,13	75%	0,13	0,08	28,00	3			
Cat. 3 - Zinkplaten 0,8 mm 57.000 m² € 0,01															
27.06.01-1 DAKRAND AFWERKING ZINK			B	7,00	0,32	15%	0,05	85%	0,27	0,05	57,00	0,8			
Cat. 1 - NedZink NATUREL Zinkenfelsbanen voor dak 334.000 m² € 0,01															
27.04.01 ZINK			B	7,00	467,60	15%	70,14	85%	397,46	66,80	334,00	200			
52.1: Afvoeren; regenwater															
Cat. 1 - Dakgoot, Rhein-zink, Mastgoot M37 37500.0 mm € 0,01															
27.05.01-2 DAKGOTEN DAKTERRASSEN			B	7,00	0,08	15%	0,01	85%	0,07	0,01		0,8	37500	400	
Cat. 1 - HWA-buis, Rhein-zink, Rond 80mm 237000.0 mm € 0,01															
27.05.02-2 AFVOEREN ZINK			B	7,00	0,00	15%	0,00	85%	0,00				237000		
Cat. 1 - Dakgoot, Rhein-zink, Bakgoot B37 144000.0 mm € 0,01															
26.01.01-4 GOOT			B	7,00	0,32	15%	0,05	85%	0,27	0,05		0,8	144000	400	
Cat. 3 - Dakgoten, Vuren / Zink; standaard bosbouw 156000.0 mm € 0,01															
27.05.01-1 DAKGOTEN			B	7,00	0,35	15%	0,05	85%	0,30	0,05		0,8	156000	400	
Cat. 3 - Hemelwaterafvoeren, Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm 189000.0 mm € 0,01															
27.05.02-1 AFVOER KUNSTSTOF			E	1,10	0,83					0,76		4	189000		
52.2: Afvoeren; fecaliën															
Cat. 3 - Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 3343.000 m²gbo € 0,01															
53.01.01 RIOOL- EN WATERINSTALLATIE			E	1,10	0,35								10		32
53.1: Water; drinkwater															
Cat. 3 - Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw 3343.000 m²gbo € 0,01															
53.01.01 RIOOL- EN WATERINSTALLATIE			E	1,10	0,42								12		32
53.2: Water; verwarmd tapwater															
Cat. 3 - Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warm tapwater; W-bouw 3343.000 m²gbo € 0,01															
53.01.01 RIOOL- EN WATERINSTALLATIE			E	1,10	0,42								12		32
56.24: Warmte opwekking; bijzonder															
Cat. 3 - Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW Verrekend 32 stuk(s) € 0,02															

			Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt Percentage	Gewicht	Circulair Percentage	Gewicht	Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
52.01.01 VERWARMINGS INSTALLATIE				2,60 kg CO2-eq. per m² BVO	1,10	0,53							15		32
56.5: Warmtedistributie; verwarmingslichamen Cat. 3 - Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren 3343.000 m²gbo € 0,02															
52.01.01 VERWARMINGS INSTALLATIE				1,34 kg CO2-eq. per m² BVO	1,10	2,64		75%	1,98				150		32
Cat. 2 - Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel 3343.000 m²gbo € 0,05															
51.01.01 VENTILATIE INSTALLATIE			E	9,17 kg CO2-eq. per m² BVO	1,10	0,53		75%	0,40				15		32
61.1: Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking Cat. 3 - Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; plat dak; incl. inverter+steun+kabels 82.080 m² € 0,05															
61.03.01-2 PV-PANELEN GRONDGEBONDEN WONINGEN				8,32 kg CO2-eq. per m² BVO	0,03	0,95		75%	0,71		31,68				
61.03.01-1 PV-PANELEN APPARTEMENTEN				8,32 kg CO2-eq. per m² BVO	0,03	1,51		75%	1,13		50,40				
65.5: Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging Cat. 3 - Aarding, aarding woningen 3343.000 m²gbo € 0,01															
61.04.01 AARDING GEBOUW				0,41 kg CO2-eq. per m² BVO	7,00	5,60				0,80		8	100000		
66.1: Transport; liften Cat. 3 - Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld 1 stuk(s) € 0,01															
71.01.01 PERSONEN LIFT			E	0,50 kg CO2-eq. per m² BVO	7,00	7,00									1
73.1: Vastekeukenvoorzieningen; standaard Cat. 3 - Vastekeuken; kast; spaanplaat, kunststoflaag, aanrecht; kunsthars gebonden, afzuigkap; staal incl. koelkast met vriesvak 32 stuk(s) € 0,18															
72.01.01-2 KEUKEN TYPE 2			D	17,38 kg CO2-eq. per m² BVO	0,06	6,34							3300		32
72.01.01-3 KEUKEN TYPE 3			D	17,38 kg CO2-eq. per m² BVO	0,06	7,49							3900		32
72.01.01-1 KEUKEN TYPE 1			D	17,38 kg CO2-eq. per m² BVO	0,06	5,76							3000		32
74.1: Vastesanitairevoorzieningen; standaard Cat. 3 - Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 35 stuk(s) € 0,01															
73.01.01 TOILET			D	0,42 kg CO2-eq. per m² BVO	0,03	1,05									35
Cat. 3 - Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 32 stuk(s) € 0,01															
73.01.02 WASTAFEL			D	0,14 kg CO2-eq. per m² BVO	0,03	0,96									32
Cat. 3 - Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 32 stuk(s) € 0,01															
73.01.06 INLOOPDOUCHE				0,15 kg CO2-eq. per m² BVO		0,00									32
90.4: Terrein; Terreinafwerkingen Cat. 3 - Verhardingen, Grind 198.300 m² € 0,01															
15.01.01-7 BESTRATING TUINEN TERRASSEN			F	0,05 kg CO2-eq. per m² BVO	2,40	10,19	20%	2,04	5,09	4,25	84,90	50			
15.01.01-6 BESTRATING TUINEN LOOPPADEN			F	0,05 kg CO2-eq. per m² BVO	2,40	0,29	20%	0,06	0,14	0,12	2,40	50			
15.01.01-3 BESTRATING TERRASSEN APPARTEMENTEN			F	0,05 kg CO2-eq. per m² BVO	2,40	13,32	20%	2,66	6,66	5,55	111,00	50			
Cat. 1 - Keramische straatbaksteen in klinkerkei 70, kleur rood, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie Kijfwaard West. Bamp;U 76.700 m² € 0,01															
15.01.01-4 BESTRATING BINNENTERREIN WONINGEN			F	0,53 kg CO2-eq. per m² BVO	2,40	9,20	20%	1,84	4,60	3,84	76,70	50			

Cat. 1 - Keramische straatbaksteen in klinkerkei 80,
kleur geel, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie
Kijfwaard West. B&U
365.000 m² € 0,01

Code	Soortelijk gewicht	Totaal Gewicht	Hergebruikt		Circulair		Volume	Oppervlakte	Dikte	Lengte	Breedte	stuks
			Percentage	Gewicht	Percentage	Gewicht						
15.01.01-5 BESTRATING BINNENTERREIN OPENBAAR	2,84 kg CO2-eq. per m² BVO	F	2,40	43,80	20%	8,76	50%	21,90	18,25	365,00	50	

totalen

De totalen uit de lijsten van de voorgaande pagina's gesorteerd over materialen en gebouw onderdelen. De kolom hergebruikt staat voor het percentage wat aan gerecycled materiaal wordt gebruikt.

Er is in deze lijst geen rekening gehouden met de onderhouds termijn. Dit omdat daar op dit moment geen zicht op is, hoe en wanneer dit onderhoudt wordt gerealiseerd.

Er nog geen zicht op welke bedrijven de materialen gaan leveren, dus de exacte percentages voor de zijn nog niet bekend.

Er zal tijdens de bouw zoveel mogelijk gebruik worden gemaakt van bedrijven die uit de buurt komen

De percentages die gebruikt worden in de hergebruikt en circulaire kolom zijn gebaseerd op algemene percentages die uit de markt zijn gefilterd.

	totaal		hergebruikt		circulair	
	gewicht	percentage	gewicht	percentage	gewicht	percentage
totaal	6640,36	100,00%	1822,16	27%	3627,71	55%
afwerking plafond	1,20	0,02%			0,60	50%
afwerking vloer	8,76	0,13%				
afwerking wand	14,83	0,22%				
aluminium	0,89	0,01%	0,66	75%	0,66	75%
bestrating	76,80	1,16%	15,36	20%	38,40	50%
beton constructie	4485,16	67,54%	897,03	20%	2154,13	48%
beton prefab	37,68	0,57%	7,54	20%	19,56	52%
beton vloer afwerking	432,04	6,51%	86,41	20%	216,02	50%
bitumen	9,20	0,14%	6,90	75%	6,90	75%
cellenbeton	69,69	1,05%	52,26	75%	52,26	75%
composiet steen	3,75	0,06%	2,43	65%	2,43	65%
glas	51,68	0,78%	38,76	75%	38,76	75%
hout	280,62	4,23%	238,52	85%	238,52	85%
isolatie	233,90	3,52%	116,95	50%	152,03	65%
kalkzandsteen	148,42	2,24%	111,32	75%	111,32	75%
keramiek	2,01	0,03%				
keuken	19,58	0,29%				
kozijn hout	48,97	0,74%	41,62	85%	41,62	85%
kozijn staal	1,35	0,02%			1,15	85%
kozijnen hang- en sluitwerk	3,84	0,06%			1,92	50%
kunststof	2,03	0,03%				
lift	7,00	0,11%				
metselwerk	157,62	2,37%	118,21	75%	118,21	75%
staal	15,50	0,23%	6,74	43%	9,45	61%
tegels	45,33	0,68%	9,07	20%	13,60	30%
zink	482,54	7,27%	72,38	15%	410,16	85%

	totaal		Hergebruikt		Circulair	
	gewicht	percentage	gewicht	percentage	gewicht	percentage
totaal	6640,36	100,00%	1822,16	27%	3627,71	55%
A constructie	4485,16	67,54%	897,03	49%	2154,13	59%
B buitenschil	1503,56	22,64%	758,71	42%	1152,36	32%
C dak	10,08	0,15%	7,56	0%	7,56	0%
D materialen binnen	555,20	8,36%	143,50	8%	274,86	8%
E installatie	9,56	0,14%			0,40	0%
F terreininrichting	76,80	1,16%	15,36	1%	38,40	1%

Project:16-215 Hofje Langedreef Driebergen

Fase:definitief ontwerp

Omschrijving:29 appartementen, 3 grondgebonden woningen en 1 maatschappelijke ruimte.

Schrijver:

J

Datum:01-02-2023 wijziging A : 25-05-2023 wijziging B : 15-11-2023

15.01.01-1	PARKEERVAKKEN.	De parkeervakken.	Materiaal	Gras betontegel.	Kleur steen.	Ntb.							
15.01.01-2	BESTRATING WEGEN.	De klinkerbestrating van de nieuw aan te leggen weg.	Materiaal	Gebakken klinker.	Kleur steen.	Als bestaand.							
15.01.01-3	BESTRATING TERRASSEN	Buitenzijde terrassen appartementen gebouw.	Materiaal	Betontegel.	Kleur steen.	Ntb.							
15.01.01-4	BESTRATING BINNENTERREIN	De klinkerbestrating voor de senioren woningen.	Materiaal	Gebakken klinker.	Kleur steen.	Warmrood.							
15.01.01-5	BESTRATING BINNENTEREIN	De klinkerbestrating van het openbare binnenterrein.	Materiaal	Gebakken klinker.	Kleur steen.	Caramel.							
15.01.01-6	BESTRATING TUINEN LOOPPADEN.	De looppaden naar de voordeuren van de grondgebonden woningen en de starterswoningen met een tuin. De bestrating in de tuinen aan de binnenzijde van het gebouw.	Materiaal	Betontegel.	Kleur steen.	Ntb.							
15.01.01-7	BESTRATING TUINEN TERRASSEN.	De terrassen van de woningen en appartementen aan het binnenterrein van het gebouw.	Materiaal	Gras betontegel.	Kleur steen.	Ntb.							
15.01.01-8	BESTRATING BUITENTERREIN.	De wandelpaden aan de buitenzijde gebouw.	Materiaal	Betontegel.	Kleur steen.	Ntb.							
15.01.03-10	TROTTOIRBANDEN.	Langs de rijbanen.	Kleur band.	Ntb.									
15.01.04-11	OPSLUITBANDEN.	Langs de loop paden.	Kleur band.	Ntb.									
15.02.01-2	BUITENWANDEN.	Zoals op tekening aangegeven.	Kleur bekleding.	ntb.									
15.02.02-6	KOZIJNEN.	De kozijnen aan de opnbare ruimten.	Materiaal kozijn.	ntb.	Oppervlakte behandeling kozijn.	Geschilderd.	Kleur kozijn.	ntb.		Materiaal raam/deur.	ntb.	Oppervlakte behandeling raam/deur.	Geschilderd.
15.02.02-7	KOZIJNEN.	De kozijnen aan de tuinen.	Materiaal kozijn.	ntb.	Oppervlakte behandeling kozijn.	Geschilderd.	Kleur kozijn.	RAL.		Materiaal raam/deur.	ntb.	Oppervlakte behandeling raam/deur.	Geschilderd.
			Kleur raam/deur.	RAL.	Beglazings type raam/deur.	Enkel glas.							
15.03.01	PRIVACYSCHEM.	Op de terrassen van de grondgebonden woningen.	Oppervlakte behandeling.	Thermisch verzinkt.	Kleur.	ntb.							
15.03.01	PRIVACYSCHEM.	De dakterrassen van de appartementen.	Oppervlakte behandeling.	Thermisch verzinkt.	Kleur.	ntb.							
21.01.01-1	METSELSTENEN GEVEL.	Tussen de penanten. De binnenzijden van de balkons/ inhammen beganegrond. De kopgevels. De gevels op het binnenterrein.	Type steen.	Ntb.	Kleur steen.	Ntb.	Uitvoering metselwerk.	1-zijdig schoonmetselwerk.		Uitvoering voegwerk.	Ntb.		
21.01.01-2	METSELSTENEN BORSTWERING.	Tussen de penanten. De binnenzijden van de balkons.	Type steen.	Ntb.	Kleur steen.	Ntb.	Uitvoering metselwerk.	1-zijdig schoonmetselwerk.		Uitvoering voegwerk.	Ntb.		
21.01.01-3	METSELSTENEN GEVEL.	De wanden rondom de vluchtrappen.	Type steen.	Ntb.	Kleur steen.	Ntb.	Uitvoering metselwerk.	2-zijdig schoonmetselwerk.		Uitvoering voegwerk.	Ntb.		
21.01.01-4	METSELSTENEN PENANTEN.	De penanten en de inham bij de hoofdentree.	Type steen.	Ntb.	Kleur steen.	Ntb.	Uitvoering metselwerk.	1-zijdig schoonmetselwerk.		Uitvoering voegwerk.	Ntb.		
21.04.01	ZINK.	De zinken gevels.	Uitvoering.	Verluchte bekleding op bebording.	Oppervlakte behandeling.	ntb.	Kleur.	ntb.		Uitvoering.	Staande naad.		
21.04.02-1	HOUTEN GEVELBEKLEDING.	De wanden van de gevels van het binnenterrein. De wanden van de liftopbouw.	Kleur.	ntb.									
21.04.02-2	HOUTEN GEVELBEKLEDING.	De binnenzijde van de balkons op de verdieping.	Plaatmateriaal.	Plaatmateriaal dikte 10mm.	Kleur.	ntb.							
23.01.01-1	AFDEKBAND.	De afdekbanden lang de galerij. De afdekbanden van de balkons.	Kleur.	ntb.									
23.01.01-2	AFDEKBAND.	Langs het dakterras van de grondgebonden woningen.	Kleur.	ntb.									
23.01.01-3	AFDEKBAND.	De afdekplaten van de penanten die boven het dakuitsteken.	Kleur.	ntb.									

[illegible]

UITTREKSTAAT

wijziging B : 15-11-2023
wijziging A : 25-05-2023

01-02-2023
definitief ontwerp

Hofje Langedreef Driebergen

Pattynama Ahaus Architectuur BNA



T:020-4162400 E:info@paaweb.nl

15	BUITEN INRICHTING.				
15.01	BESTRATING.				
15.01.01-1	PARKEERVAKKEN.	357,50	1,00 euro/m2	357,50	
15.01.01-2	BESTRATING WEGEN.	457,00	1,00 euro/m2	457,00	
15.01.01-3	BESTRATING TERRASSEN APPAR	111,00	1,00 euro/m1	111,00	
15.01.01-4	BESTRATING BINNENTERREIN WO	76,70	1,00 euro/m2	76,70	
15.01.01-5	BESTRATING BINNENTEREIN OPEN	365,00	1,00 euro/m2	365,00	
15.01.01-6	BESTRATING TUINEN LOOPPADEN	2,40	1,00 euro/m2	2,40	
15.01.01-7	BESTRATING TUINEN TERRASSEN	84,90	1,00 euro/m2	84,90	
15.01.01-8	BESTRATING BUITENTERREIN.	777,00	1,00 euro/m1	777,00	
15.01.02	STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN.				
15.01.03	TROTTOIRBANDEN.	409,70	1,00 euro/m1	409,70	
15.01.04	OPSLUITBANDEN.	222,00	1,00 euro/m1	222,00	
15.02	BERGRUIMTE.				
15.02.01-1	FUNDERING BALKEN.	125,00	1,00 euro/m1	125,00	
15.02.01-2	FUNDERING VLOER.	178,00	1,00 euro/m2	178,00	
15.02.01-3	BUITENWANDEN.	241,00	1,00 euro/m2	241,00	
15.02.01-4	BINNENWANDEN.	222,50	1,00 euro/m2	222,50	
15.02.01-5	DAKEN.	178,00	1,00 euro/m2	178,00	
15.02.01-6	DAKRAND.	167,00	1,00 euro/stuk	167,00	
15.02.02-1	KOZIJNEN.	57,50	1,00 euro/m2	57,50	
15.02.02-2	KOZIJNEN.	16,10	1,00 euro/m2	16,10	
15.03	AFSCHEIDING.				
15.03.01-1	PRIVACYSCHEM.	6,00	1,00 euro/m2	6,00	
15.03.01-2	PRIVACYSCHEM.	6,60	1,00 euro/m2	6,60	
15.04	VERLICHTING.				
15.04.01-1	OPENBARE VERLICHTING.				
15.04.01-2	OPENBARE VERLICHTING.				
15.04.01-3	OPENBARE VERLICHTING.				
15.04.01-4	OPENBARE VERLICHTING.				
15.04.02	BUITEN VERLICHTING.				
				sub totaal	4060,90
16	FUNDERING.				
16.01	PAALFUNDERINGEN.				
16.01.01-1	DRAGENDE PALEN, GEBOORD.	675,00	1,00 euro/stuk	675,00	
16.01.01-2	DRAGENDE PALEN, GEBOORD.	144,00	1,00 euro/stuk	144,00	
16.02	FUNDERINGSBALKEN.				
16.02.01-1	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	191,00	1,00 euro/m1	191,00	
16.02.01-2	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	311,00	1,00 euro/m1	311,00	
16.02.01-3	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	23,00	1,00 euro/m1	23,00	
16.02.01-4	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	13,00	1,00 euro/m1	13,00	
16.03	LIFTPUT.				
16.03.01-1	VLOER IHW GESTORT.	8,13	1,00 euro/m2	8,13	
16.03.01-2	WANDEN IHW GESTORT.	8,00	1,00 euro/m2	8,00	
				sub totaal	1373,13
17	VLOEREN.				
17.01	BETONVLOER.				
17.01.01	KANAALPLAATVLOER GEISOLEERD	179,00	1,00 euro/m2	179,00	
17.01.02-1	BREEDPLAATVLOER.	1918,00	1,00 euro/m2	1918,00	
17.01.02-2	BREEDPLAATVLOER.	297,00	1,00 euro/m2	297,00	
17.01.02-3	BREEDPLAATVLOER.	805,00	1,00 euro/m2	805,00	
17.01.02-4	BREEDPLAATVLOER.	149,00	1,00 euro/m2	149,00	
				sub totaal	3348,00
18	WANDEN EN KOLOMMEN.				
18.01	BETONWAND.				
18.01.01-1	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	527,80	1,00 euro/m2	527,80	
				totaal transport	8782,03

				totaal transport	8782,03
18.01.01-2	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	1359,80	1,00 euro/m2	1359,80	
18.01.01-3	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	10,40	1,00 euro/m2	10,40	
18.02	BETONKOLOM.				
18.02.01	TRADITIONEEL IHW GESTORT.	13,00	1,00 euro/m1	13,00	
				sub totaal	1911,00
19	DEKVLOEREN EN TOEBEHOREN.				
19.01	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN.				
19.01.01	GEHECHTE MORTELDEKVLOER.	182,00	1,00 euro/m2	182,00	
19.01.02-1	MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.	2300,00	1,00 euro/m2	2300,00	
19.01.02-2	MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.	464,00	1,00 euro/m2	464,00	
19.01.02-3	MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE.	322,00	1,00 euro/m2	322,00	
				sub totaal	3268,00
21	BUITENWANDEN.				
21.01	METSELWERK.				
21.01.01-1	METSELSTENEN GEVEL.	888,00	1,00 euro/m2	888,00	
21.01.01-2	METSELSTENEN BORSTWERING.				
21.01.01-3	METSELSTENEN GEVEL.	202,00	1,00 euro/m2	202,00	
21.01.01-4	METSELSTENEN PENANTEN.				
21.02	CONSTRUCTIEF TIMMERWERK.				
21.02.01-1	HOUTEN WAND ELEMENTEN.	943,00	1,00 euro/m2	943,00	
21.02.01-2	HOUTEN WAND ELEMENTEN.				
21.03	ISOLATIE MATERIAAL.				
21.03.01-1	ISOLATIE GEVEL BEKLEDING.	338,00	1,00 euro/m2	338,00	
21.03.01-2	ISOLATIE GEVEL MESTELWERK.	419,00	1,00 euro/m2	419,00	
21.03.01-3	ISOLATIE HSB WANDEN.	528,00	1,00 euro/m2	528,00	
21.03.01-4	ISOLATIE TUSSEN GEVEL ELEMENTEN.				
21.04	BUITEN WAND AFWERKING.				
21.04.01	ZINK.	283,00	1,00 euro/m2	283,00	
21.04.02-1	HOUTEN GEVELBEKLEDING.	300,00	1,00 euro/m2	300,00	
21.04.02-2	HOUTEN GEVELBEKLEDING.	228,00	1,00 euro/m2	228,00	
				sub totaal	4129,00
22	BINNENWANDEN.				
22.01	METSELWERK.				
22.01.01-1	KALKZANDSTEEN 100MM.	494,00	1,00 euro/m2	494,00	
22.01.01-2	KALKZANDSTEEN 100MM.	61,00	1,00 euro/m2	61,00	
22.01.01-3	KALKZANDSTEEN 100MM.	210,00	1,00 euro/m2	210,00	
22.02	LIFTSCHACHT.				
22.02.01	KALKZANDSTEEN 214MM.	76,65	1,00 euro/m2	76,65	
22.03	ISOLATIE MATERIAAL.				
22.03.01	ISOLATIE.	231,00	1,00 euro/m2	231,00	
22.04	NIET DRAGENDE BINNENWANDEN.				
22.04.01-1	CELLENBETONSTENEN 70MM.	681,20	1,00 euro/m2	681,20	
22.04.01-2	CELLENBETONSTENEN 100MM.	917,80	1,00 euro/m2	917,80	
22.04.01-3	CELLENBETONSTENEN 100MM.				
				sub totaal	2671,65
23	VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN.				
23.01	PREFABBETON.				
23.01.01-1	AFDEKBAND.	88,00	1,00 euro/m1	88,00	
				totaal transport	20761,68

				totaal transport		20761,68
23.01.01-2	AFDEKBAND.	21,00	1,00 euro/m1	21,00		
23.01.01-3	AFDEKBAND.	28,00	1,00 euro/m1	28,00		
23.01.01-4	AFDEKBAND.	20,00	1,00 euro/m1	20,00		
23.01.02	BETONDORPEL.	20,00	1,00 euro/m1	20,00		
23.01.03-1	KANTPLANK.	13,00	1,00 euro/m1	13,00		
23.01.03-2	KANTPLANK.	105,00	1,00 euro/m1	105,00		
23.01.04	GEVELBAND.	29,00	1,00 euro/m1	29,00		
23.01.05	BETONNEN BAND.	15,00	1,00 euro/stuk	15,00		
				sub totaal		339,00
24	TRAPPEN EN LEUNINGEN.					
24.01	TRAPPEN.					
24.01.01-1	PREFAB BETON TRAP.	3,00	1,00 euro/stuk	3,00		
24.01.01-2	METALEN SPIL TRAP.	7,00	1,00 euro/stuk	7,00		
24.01.02	HOUTEN TRAP.	6,00	1,00 euro/stuk	6,00		
24.02	LEUNINGEN.					
24.02.01-1	VLUCHTTTRAPPEN.					
24.02.01-2	HOOFDTRAPPENHUIS.	34,00	1,00 euro/m1	34,00		
24.02.01-3	HOUTEN GALERIJ.	116,00	1,00 euro/m1	116,00		
24.02.01-4	LEUNING BALKON.	56,00	1,00 euro/m1	56,00		
24.02.01-5	LEUNING TERRAS.	37,00	1,00 euro/m1	37,00		
				sub totaal		259,00
25	METAAL CONSTRUCTIEWERK.					
25.01	STAALPROFIEL.					
25.01.01	STALEN KOLOM .	65,00	1,00 euro/m1	65,00		
25.02	METSELWERK ONDERSTEUNING.					
25.02.01-1	STALEN LATEI.	187,00	1,00 euro/m1	187,00		
25.02.01-2	STALEN VERANKERING.	132,00	1,00 euro/m1	132,00		
25.02.01-3	STALEN LATEI.	73,00	1,00 euro/m1	73,00		
				sub totaal		457,00
26	GALERIJEN EN BALKONS.					
26.01	GALERIJ.					
26.01.01-1	KOLOMMEN.	100,00	1,00 euro/m1	100,00		
26.01.01-2	BALKLAAG.	426,00	1,00 euro/m1	426,00		
26.01.01-3	GALERIJ.	183,00	1,00 euro/m2	183,00		
26.01.01-4	GOOT.	144,00	1,00 euro/m1	144,00		
				sub totaal		853,00
27	DAKEN.					
27.01	VLAKKE DAKEN.					
27.01.01	VLAK DAK.	954,00	1,00 euro/m2	954,00		
27.02	SCHUINE DAKEN.					
27.02.01-1	SCHUINE DAKEN.	61,00	1,00 euro/m2	61,00		
27.02.01-2	SCHUIN DAK MAATSCHAPPELIJKE	111,00	1,00 euro/m2	111,00		
27.02.01-3	SCHUINE DAKEN DAKTERRASSEN.	141,00	1,00 euro/m2	141,00		
27.03	CONSTRUCTIEF TIMMERWERK.					
27.03.01	DAK NAAST HOOFDENTREE.	21,00	1,00 euro/m2	21,00		
27.04	DAKAFWERKING.					
27.04.01	ZINK.	334,00	1,00 euro/m2	334,00		
27.05	HEMELWATER.					
27.05.01-1	DAKGOTEN.	156,00	1,00 euro/m1	156,00		
27.05.01-2	DAKGOTEN DAKTERRASSEN.	37,50	1,00 euro/m1	37,50		
27.05.02-1	AFVOEREN KUNSTSTOF.	189,00	1,00 euro/m1	189,00		
				totaal transport		22669,68

				totaal transport	22669,68
27.05.02-2	AFVOEREN ZINK.	237,00	1,00 euro/m1	237,00	
27.06	DAKRANDEN.				
27.06.01-1	DAKRAND AFWERKING ZINK.	82,00	1,00 euro/m1	82,00	
27.06.01-2	DAKRAND AFWERKING DAKTRIM.	156,00	1,00 euro/m1	156,00	
				sub totaal	2479,50
28	BUITEN VLOERAFWERKING.				
28.01	VLOERAFWERKING.				
28.01.01-1	GALERIJ.	104,00	1,00 euro/m2	104,00	
28.01.01-2	TERRAS APPARTEMENTEN.	103,00	1,00 euro/m2	103,00	
28.01.01-3	DAKTERRAS APPARTEMENTEN.	93,00	1,00 euro/m2	93,00	
28.01.01-4	DAKTERRAS GRONDGEBONDEN W	28,00	1,00 euro/m2	28,00	
28.01.01-5	LOOPPADEN.	42,00	1,00 euro/m2	42,00	
				sub totaal	370,00
31	BUITEN KOZIJNEN.				
31.01	KOZIJNEN.				
31.01.01-1	HOUTEN PUI/KOZIJN.	894,00	1,00 euro/m2	894,00	
31.01.01-2	DAKRAMEN.	24,20	1,00 euro/m2	24,20	
31.02	TOEBEHOREN.				
31.02.01	ONDERDORPEL.	297,00	1,00 euro/m1	297,00	
31.02.02	RAAMDORPELS EN WATERSLAGE	71,00	1,00 euro/m1	71,00	
31.02.03	VENSTERBANKEN.	71,00	1,00 euro/m1	71,00	
				sub totaal	1357,20
32	BINNEN KOZIJNEN.				
32.01	KOZIJNEN.				
32.01.01-1	HOUTEN KOZIJN/PUI.	2,00	1,00 euro/stuk	2,00	
32.01.01-2	HOUTEN KOZIJN/PUI.	2,00	1,00 euro/stuk	2,00	
32.01.02-1	PLAATSTALEN KOZIJN/PUI.	193,00	1,00 euro/stuk	193,00	
32.01.02-2	BINNENDEUR.	193,00	1,00 euro/stuk	193,00	
32.02	TOEBEHOREN.				
32.02.01-1	ONDERDORPEL WERKKASTEN.	2,00	1,00 euro/m1	2,00	
32.02.01-2	ONDERDORPEL TOILET.	34,00	1,00 euro/m1	34,00	
32.02.01-3	ONDERDORPEL BADKAMER.	32,00	1,00 euro/m1	32,00	
				sub totaal	458,00
41	STUKADOORWERK.				
41.01	PLEISTERWERK.				
41.01.01-1	HOOFDENTREE.	924,00	1,00 euro/m2	924,00	
41.01.01-2	WERKKAST.	23,40	1,00 euro/m2	23,40	
				sub totaal	947,40
42	WAND AFWERKING.				
42.01	WANDAFWERKING.				
42.01.01	WAND TEGELS.	800,40	1,00 euro/m2	800,40	
				sub totaal	800,40
43	BINNEN VLOER AFWERKING.				
43.01	VLOERAFWERKING.				
43.01.01-1	HOOFDTRAPPENHUIS.	110,00	1,00 euro/m2	110,00	
43.01.01-2	WERKKAST.	46,00	1,00 euro/m2	46,00	
43.01.01-3	TOILETTEN EN BADKAMERS.	282,00	1,00 euro/m2	282,00	
43.02	ENTREE MAT.				
43.02.01	SCHOONLOOP MAT.	41,00	1,00 euro/m2	41,00	
				sub totaal	479,00
44	PLAFOND AFWERKING.				
44.01	PLAFONDAFWERKING.				
44.01.01	AKOESTISCH SYSTEEM PLAFOND.	48,00	1,00 euro/m2	48,00	
				totaal transport	29561,18

				totaal transport	29561,18
44.01.02	SPUITPLEISTER.	96,00	1,00 euro/m2	96,00	
44.01.03-1	HOUTWOLPLAAT APPARTEMENTE	133,00	1,00 euro/m2	133,00	
44.01.03-2	HOUTWOLPLAAT HOOFDENTREE.	4,00	1,00 euro/m2	4,00	
44.01.03-3	HOUTWOLPLAAT BRUG.	7,00	1,00 euro/m2	7,00	
				sub totaal	288,00
45	AFBOUWTIMMERWERK.				
45.01	REGELWERK.				
45.01.01-1	REGELWERK ZINK.	125,00	1,00 euro/m1	125,00	
45.01.01-2	REGELWERK BEPLATING.	75,00	1,00 euro/m1	75,00	
				sub totaal	200,00
51	MECHANISCHE VENTILATIE.				
51.01	VENTILATIE.				
51.01.01	VENTILATIE INSTALLATIE.	32,00	1,00 euro/stuk	32,00	
				sub totaal	32,00
52	VERWARMING INSTALLATIE.				
52.01	VERWARMING.				
52.01.01	VERWARMINGS INSTALLATIE.	32,00	1,00 euro/stuk	32,00	
				sub totaal	32,00
54	BRAND INSTALLATIES				
54.01	BRANDBEVEILIGING.				
54.01.01	ROOKMELDER.				
54.01.02	NOODVERLICHTING.				
54.01.03	SLEUTELKLUIS.				
54.02	BRANDBLUSSERS.				
54.02.01	DROGE BLUSLEIDING.				
54.02.02	GEVELKAST.	1,00	1,00 euro/stuk.	1,00	
54.02.03	BRANDKRAAN.				
				sub totaal	1,00
61	ELECTRISCHE INSTALLATIE.				
61.01	ELECTRISCHE INSTALLATIE.				
61.01.01-1	BINNEN VERLICHTING HOOFDTRAPPENHUIS.				
61.01.01-2	BINNEN VERLICHTING VLUCHTRAPPENHUIZEN.				
61.01.01-3	BINNEN VERLICHTING WERKKAST.				
61.02	ELECTRISCHE INSTALLATIE.				
61.02.01	METERKASTEN.	32,00	1,00 euro/stuk	32,00	
61.03	ELECTRISCHE INSTALLATIE.				
61.03.01-1	PV-PANELEN APPARTEMENTEN.	50,40	1,00 euro/m2	50,40	
61.03.01-2	PV-PANELEN GRONDGEBONDEN V	31,68	1,00 euro/m2	31,68	
				sub totaal	114,08
70	VASTE INRICHTING.				
70.01	BRIEVENBUSSEN.				
70.01.01	BRIEVENBUS TWEE ZIJDEN BEREI	29,00	1,00 euro/stuk	29,00	
70.02	GEBOUW TOEGANG.				
70.02.01	DEUROPENER.				
70.02.02	BELPANEEL.	1,00	1,00 euro/stuk	1,00	
				sub totaal	30,00
71	VERKEERS VOORZIENINGEN.				
71.01	LIFTEN.				
71.01.01	PERSONEN LIFT.	1,00	1,00 euro/stuk	1,00	
				totaal transport	30258,26

				totaal transport	30258,26
				sub totaal	1,00
72	KEUKEN VOORZIENINGEN.				
72.01	KEUKEN.				
72.01.01-1	KEUKEN TYPE 1.	72,00	1,00	euro/m1	72,00
72.01.01-2	KEUKEN TYPE 2.	16,50	1,00	euro/m1	16,50
72.01.01-3	KEUKEN TYPE 3.	11,70	1,00	euro/m1	11,70
				sub totaal	100,20
73	SANITAIRE VOORZIENINGEN.				
73.01	SANITAIR.				
73.01.01	TOILET.	35,00	1,00	euro/stuk	35,00
73.01.02	WASTAFEL.	32,00	1,00	euro/stuk	32,00
73.01.03	Fontein.	32,00	1,00	euro/stuk	32,00
73.01.04	LIGBAD.	3,00	1,00	euro/stuk	3,00
73.01.05	UITSTORT GOOTSTEEN.				
				sub totaal	102,00
				totaal alle posten	30461,46

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen