

1^e Nota van Inlichtingen
Nieuwbouw Kindcentrum De Terp Wieringerwerf
D.d. 5-mei-2022

BESTEK

Ten behoeve van:

1e NOTA VAN INLICHTINGEN

Nieuwbouw Kindcentrum De Terp Wieringerwerf

Besteknummer: 21002

Datum: 5 mei 2022

De artikelen in deze nota van inlichtingen vervangen de artikelen zoals vermeld in het bestek of vullen het bestek aan.

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave:

STABU2 Web Catalogus

Licentienummer: L87.42.05B

Dit bestek bevat tevens bestekteksten/data afkomstig uit andere catalogi dan de door STABU uitgegeven catalogi:

- KOMO-bestekcatalogus

INHOUDSOPGAVE	
OVERZICHT BIJLAGEN	2
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	3
01 <u>VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN</u>	<u>4</u>
01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012	4
01.03 VERZEKERINGEN	7
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	10
12 <u>GRONDWERK</u>	<u>11</u>
12.40 ONTGRAVEN VAN GROND	11
12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	11
14 <u>BUITENRIOLERING EN DRAINAGE</u>	<u>12</u>
14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	12
14.53 KOLKEN	12
15 <u>TERREINVERHARDINGEN</u>	<u>14</u>
15.31 KANTOPSLUITINGEN MET BANDEN	14
20 <u>FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN</u>	<u>15</u>
20.00 ALGEMEEN	15
23 <u>VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN</u>	<u>16</u>
23.51 KOZIJNELEMENTEN	16
24 <u>RUWBOUWTIMMERWERK</u>	<u>17</u>
24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN	17
30 <u>KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN</u>	<u>19</u>
30.36 ROOSTERS	19
43 <u>METAAL- EN KUNSTSTOFWERK</u>	<u>20</u>
43.38 DIVERSE ONDERDELEN	20
44 <u>PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN</u>	<u>21</u>
44.31 PANELENPLAFONDS	21

OVERZICHT BIJLAGEN

bijlage 1- Documentenlijst
Overige bijlagen:

5 mei 2022

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 **VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN**

01.02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012

01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

De bouwkundige onderhoudstermijn bedraagt in maanden: 6 maanden

02. VERLENGING ONDERHOUDSTERMIJN

Van onderdelen van het bouwwerk waaraan bij de opname of tijdens de laatste 3 maanden van de onderhoudsperiode ernstige gebreken zijn geconstateerd kan de directie eisen dat de onderhoudstermijn voor de betreffende onderdelen wordt verlengd tot 3 maanden na de dag dat waarop het gebrek/gebreken is/zijn hersteld .

Voor lekkages geldt dat na herstel de periode van oktober tot april in de onderhoudstermijn voorkomt

Onder gebreken zullen mede worden verstaan:

- het onvoldoende functioneren of sluitbaar zijn van beweegbare onderdelen.

De aannemer kan zich in deze niet beroepen op onderaannemers, garantieverklaringen of

leveringsvoorwaarden.

De beoordeling van de ernst van de gebreken berust uitsluitend bij de directie

01.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

In aansluiting op paragraaf 22, lid 1 van de UAV vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en word dit vervangen door het navolgende:

indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden:

a: dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzeggen van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aan toont dat de gebreken niet voor zijn rekening komen;

b. dat de garantie zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.

Er wordt een garantieverklaring verlangd voor onderstaande onderdelen (indien van toepassing op dit werk).

Te garanderen door: de aannemer.

14	<i>buitenriolering</i>	<i>5 jaar</i>
15	<i>Terreinverharding - verkleuring:</i>	<i>5 jaar</i>
15	<i>Terreinverharding - verzakking:</i>	<i>0.5 jaar</i>
16	<i>Beplanting:</i>	<i>1 jaar</i>
17	<i>Terreininrichting:</i>	<i>5 jaar</i>
20	<i>Funderingspalen:</i>	<i>10 jaar</i>
21	<i>Betonwerk:</i>	<i>10 jaar</i>
22	<i>Lijm-/metselwerk: incl voegwerk</i>	<i>10 jaar</i>
23	<i>Prefab beton:</i>	<i>10 jaar</i>
24	<i>Ruwbouwtimmerwerk:</i>	<i>10 jaar</i>
24	<i>Houten gevelbekleding</i>	<i>15 jaar</i>
25	<i>Metaalconstructiewerk:</i>	<i>10 jaar</i>
27	<i>Kozijnen, ramen - hout/ metaal/ kunststof:</i>	<i>10 jaar</i>

28	aluminium vliesgevel/kozijnen poedercoating	10 jaar
30	Kromtrekken bewegende delen > 6 mm:	2 jaar
30	Hang- & sluitwerk:	2 jaar
30	Rolluiken	1 jaar
31	systeembekledingen	10 jaar
32	balustrades en leuningen	10 jaar
33	dakbedekking	10 jaar, verzekerde garantie
34	Beglazing:	10 jaar
35	Natuur- en kunststeen:	5 jaar
36	Voegvulling:	5 jaar
38	Gevelschermen - screens/zonneluifel/windscherm:	1 jaar
40	Stukadoorwerk:	5 jaar
40	Verkleuring spuitwerk:	0.5 jaar
41	Tegelwerk:	5 jaar
42	Dekvloeren en vloersystemen:	5 jaar
42	kunststof gietvloeren:	3 jaar
43	Metaal- en kunststofwerk:	5 jaar
44	Plafond- en wandsystemen:	5 jaar
45	Afbouwtimmerwerk:	5 jaar
46	Schilderwerk	5 jaar afbouwend
46	anti-graffiti coating	3 jaar
47	Binneninrichting:	1 jaar
	Aanrechtbladen:	1 jaar
48	Vloerbedekking en stoffering:	5 jaar
48	Behang:	1 jaar
80	lift	1 jaar

05. GARANTIEVERKLARING

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de:

directie.

De garantieverklaring dient te worden overgelegd bij de levering van het gegarandeerde onderdeel.

Termijn van indiening:

- Direct na de oplevering van het werk.

90. MEDE-ONDERTEKENING

Door mede-ondertekening van de garantieverklaring verbindt de onderaannemer/ leverancier zich volledig voor de juiste nakoming van de garantie-verplichtingen.

91. AANSPRAKELIJKHEID NA DE OPLEVERING

Het verstrekken van garanties voor onderdelen en eventuele uitzonderingen hierop, laten onverlet de verplichtingen van de aannemer in de onderhoudstermijn en de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering.

92. OVERDRACHT

De garanties zullen gelden voor de verkrijger van het gegarandeerde goed en zullen ook bij overdracht van het goed binnen de garantietermijn in stand blijven. Dit houdt in dat, indien de opdrachtgever door een verkrijger van het gebouwde op grond van de door hem aan de verkrijger afgegeven garantie wordt aangesproken de opdrachtgever een regresrecht op de garant heeft.

93. FABRIEKSGARANTIES

Garanties verstrekt door de fabrikant en/of de leverancier van bouwstoffen en/of bouwonderdelen welke de in het bestek voorgeschreven termijn overschrijden, zullen onverkort blijven gelden voor de opdrachtgever of diens vertegenwoordiger.

94. GEBREKEN

Indien tijdens de garantietermijn, zoals aangegeven in het bestek voor het betreffende onderdeel, ernstige gebreken aan het licht treden, waardoor componenten vervangen moeten worden, geldt voor die nieuwe onderdelen een nieuwe garantietermijn met een garantieduur gelijk aan die in het bestek.

01.02.26

ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

02. ALGEMEEN TIJDSHEMA DOOR DE AANNEMER TE MAKEN

De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderdagen.

De indeling van de tijdsduur op het algemene tijdschema moet worden aangegeven in werkbare werkdagen

Na goedkeuring van het algemene tijdschema door de directie dient deze door de aannemer, derden en opdrachtgever te worden ondertekend en zal deze als contractstuk voor alle partijen gelden

03. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd

voor:

de voor de uitvoering van het gehele werk

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend: - voor start bouw

Minimale eisen werkplan:

In het gedetailleerde werkplan moet minimaal worden aangegeven in welke activiteiten/fasen/het werk uitgevoerd zal gaan worden. Hierbij moeten worden aangegeven:

- Het tijdsbeslag per deel
- Mogelijke consequenties voor de uitvoering ten aanzien van gemaakte keuzes.
- Tijdstip van aanlevering noodzakelijk bescheiden (tekeningen etc).
- De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in kalenderdagen.
- Vermelding van datum start/gereed
- de tijdstippen waarop de gegevens ten behoeve van de door de aannemer te vervaardigen documenten beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen ter goedkeuring beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen documenten goedgekeurd aanwezig zullen zijn.
- de tijdstippen waarop door de opdrachtgever te vervaardigen werktekeningen beschikbaar zullen zijn.

04. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen door de aannemer te worden opgenomen en ingepast zowel in het verlangde algemene tijdschema als ook in het gedetailleerde werkplan.

Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de directie, na goedkeuring, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden binden aan het gedetailleerde werkplan.

05. STAND VAN HET WERK T.O.V. HET TIJDSHEMA

De aannemer informeert de directie tijdig wanneer de voortgang niet volgens de planning verloopt of wanneer verwacht wordt dat er in een later stadium stagnaties zullen voorkomen. Bij deze informatie zal de aannemer moeten aangeven welke maatregelen getroffen kunnen en/of moeten worden teneinde deze stagnaties te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Een en ander geldt zowel voor de werkzaamheden van de aannemers als voor de werkzaamheden van de opdrachtgever / directie en eventuele derden.

06. INPASSING ACTIVITEITEN

Door de aannemer dient in de planning rekening gehouden te worden met de volgende activiteiten:

: eerste paal/ start bouw

- het hoogte punt

: in goed overleg met directie en aannemer bezoek aan de bouwplaats door een selectief aantal gebruikers.

: in goed overleg met directie en aannemer bezoek aan de bouwplaats door leerlingen en docenten als educatief aspect.

07. GEDETAILLEERD WERKPLAN WERKVOORBEREIDING

Naast het werkplan dient de aannemer een apart tekeningenbehoefteschema op te

stellen, waarin opgenomen het tijdstip van voorlopige verstrekking, de controletijd en het tijdstip waarop de directie de voor uitvoering van het werk benodigde, tekeningen dient te verstrekken.

Het werkplan vermeldt per onderdeel:

- de tijdstippen waarop de gegevens ten behoeve van de door de aannemer te vervaardigen documenten beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen ter goedkeuring beschikbaar zullen zijn.
- de tijdstippen waarop de door de aannemer te vervaardigen documenten goedgekeurd aanwezig zullen zijn.
- de tijdstippen waarop door de opdrachtgever te vervaardigen werktekeningen beschikbaar zullen zijn.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in kalenderdagen

08. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden, zoals die elders in het bestek zijn genoemd, dienen door de aannemer te worden opgenomen en ingepast in het verlangde algemene tijdschema.

Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de opdrachtgever bedoelde derden binden aan het door hen voor akkoord te ondertekenen gedetailleerde werkplan.

91. INPASSING WERKZAAMHEDEN TERREINWERKZAAMHEDEN DERDEN

De aannemer dient rekening te houden met de volgende werken derden en op te nemen in de planning:

Het aanbrengen van de aansluitende terreinverhardingswerkzaamheden op het aangrenzende terrein.

01.02.42

KORTINGEN

02. KORTINGSBEDRAG

De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt
€ 500,-- per kalenderdag met een maximum van € 50.000,--

01.03

VERZEKERINGEN

01.03.10

VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01. CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER/SECTIES

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR-)verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de: opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

- het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 Euro.

Sectie aansprakelijkheid, waaronder te verstaan: aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 Euro.

Er moet een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
Sectie eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan: alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal:

- 2.500.000 Euro.

met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van:

- 2.500 Euro.

02. CAR-VERZEKERING PARTIJEN/DEKKING/BEWIJSSTUK/OPZEGGING

De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:

- de opdrachtgever.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.
- onderaannemers.
- derden (zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012) te weten, de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties

De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk.

Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anderszins voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet. Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10 lid 1 of lid 2 van de UAV 2012 tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

- voor de dag van oplevering (full guarantee maintenance).

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de:

opdrachtgever.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

03. CAR-VERZEKERING AANNEMER, DUUR BIJ OPLEVERING IN DELEN

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV 2012 als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

90. AANVULLENDE VERZEKERING DOOR AANNEMER

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke

aansprakelijkheid op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van

5.000.000,- Euro per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV 2012 doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:

- zijn contractuele aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken en
- zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding; voor zover deze aanspraken een bedrag van: 5.000.000,- Euro per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

De aannemer zal bedingen dat ingeval van schade, de uitkering van de schadepenningen ter zake van de risico's en interesten waarvoor verzekering is voorgeschreven, inclusief omzetbelasting, worden uitgekeerd.

Dan wel middels een akte (van cessie) waarbij het vorderingsrecht op naam wordt overgedragen van de cedent (aannemer) naar de cessionaris (opdrachtgever). De mededeling aan de cessus (verzekeraar) om gelding te hebben, dient door cedent (aannemer) te worden gedaan.

De opdrachtgever betaalt de vergoeding welke hem ingevolge het bovenstaande is uitgekeerd, door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de

vervanging vordert, behoudens dat deel der vergoeding dat de opdrachtgever toekomt uit hoofde van voor zijn rekening komende kosten.

De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

91. ONTWERPVERZEKERING

Indien de aannemer voor het werk of een onderdeel daarvan een variant heeft aangeboden, welke variant hem is opgedragen, dient de aannemer een ontwerpverzekering af te sluiten. Deze verzekering dient dekking te bieden voor de aansprakelijkheid van de mee-ontwerpende aannemer voor puur financieel nadeel, zoals onder meer verbeteringskosten, schadeherstel na de onderhoudstermijn, bedrijfschaden en evacuatie/huisvestingskosten.

De verzekerde som van deze polis dient tenminste 10 % van de aanneemsom met een minimum van 500.000 euro per aanspraak te bedragen.

De keuze van de verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

92. UITKERING SCHADEBEPENNINGEN

De aannemer zal bedingen dat, in geval van schade krachtens de CAR verzekering de schadepenning aan de opdrachtgever worden uitgekeerd.

De opdrachtgever betaalt de vergoeding, welke hem ingevolge het voorgaande is uitgekeerd, door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of vervanging vordert. Behoudens dat deel van de vergoeding dat de opdrachtgever toekomt uit hoofde van voor zijn rekening komende kosten en de voor zijn rekening komende uitkering aan derden

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

12 **GRONDWERK**

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Grondsoorten gescheiden ontgraven tot:

- onderzijde funderingsconstructies.

In meerdere etappes ontgraven:

- gefaseerd conform de bouwplanning;

Handmatig ontgraven t.p.v. leidingen, kabels, etc.

Vlakheid van de bodem van de ontgraving:

- normaal vlak, zodanig dat de funderingswerkzaamheden kunnen plaatsvinden.

Bestemming uitkomende grond:

- opslaan in depot voor aanvullen terrein.

Te verstrekken gegevens:

- een bewijs van storting of een bewijs van afgifte van de afgevoerde grond.

.01 ONVERHARD TERREIN

Het ontgraven van het terrein t.b.v. de funderingen, etc.

.02 LEIDINGEN

dit bouwdeel komt te vervallen

.03 LEIDINGEN

Het ontgraven van het terrein t.b.v. de aan te brengen leidingen, rioleringen, drainageleidingen, e.d. **als aangegeven op tekening**

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte (m): 0.25

Vlakheid: vlak onder de rei

1. ZAND

Te leveren zand: nieuw

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.
- met een minimum (%): 93.

De verdichtingsgraad moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 CONSTRUCTIE

Het zandpakket onder de terreinverhardingen als genoemd in 15.31.12-a.

14 **BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**

14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

14.11.11-a VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

0. VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De terreinriolering en hemelwaterafvoer aangesloten op het Openbare water.

Op basis van de terreininrichtingstekeningen en de schematisch aanduiding op tekening dient de aannemer een functioneel buitenrioleringssysteem te ontwerpen bestaande uit de volgende onderdelen:

- een vuilwater riolering in aansluiting op de tot 1 meter buiten de gevel komende binnenriolerings- leidingen en aangesloten op het gemeenteriool in de openbare straat;;
- de schoon water riolering (hemelwaterafvoer) in aansluiting op de tot 1 meter buiten de gevel komende leidingen en aangesloten op het oppervlaktewater;;
- terreinrioleringsleidingen in aansluiting op straatkolken zoals schematische op tekening is aangegeven;
- de drainage-leidingen gelegd onder de zandbakken en het gebouw en aangesloten op de terreinriolering;
- de terreinriolering aangesloten op de put in het overdekte deel van de buitenruimte "overdekt spelen"
- de "schoon water" terreinriolering aangesloten op het gemeenteriool in de openbare straat;;

Rioleringssysteem: gescheiden systeem.

Uitvoering:

- overeenkomstig NPR 3218-84;
- overeenkomstig NEN-EN 1610-98;

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De vrij verval terreinriolering in het buitenterrein.

14.53 KOLKEN

14.53.10-a STRAAT-/TROTTOIRKOLK

0. STRAAT-/TROTTOIRKOLK (NEN 7067+c84)

Fabriikaat: ter nader goedkeuring van de directie

type: tegelpadschroput

Constructie, aantal delen (st.): 2

Inhoud (dm3):

Afmetingen (mm):

Aansluitingen (mm):

Belastingklasse:

- materiaal PVC

Rooster:

- vorm vierkant
- afmetingen (mm): 300x300
- materiaal gietijzer
- voorzien van losse zandvang

4. STELWERK PUT

Stelwijze:

- ondersteund op een mechanisch verdicht zandbed door de in het werk gestorte

buitenvloer.

Peil/ligging:

- putafdekkingen moeten gelijk liggen met de wegverharding, of max. 5 mm lager liggen dan de wegverharding.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De tegelpadschrobput in de terreinverharding bij overdekt spelen

15 **TERREINVERHARDINGEN**

15.31 KANTOPSLUITINGEN MET BANDEN

15.31.12-a KANTOPSLUITING IN ZAND, BETONBAND

0. KANTOPSLUITING IN ZAND

Ter plaatse van de entrees dienen conform de aanduiding op tekening schoonloopzone aangebracht te worden.

Uitvoering door middel van entreematten aangebracht in verdiept aangebracht betontegelwerken.

Rondom de roosters een kantopsluiting van prefab beton.

Onder de randen van de roosters ter ondersteuning van de schoonloopzone

De kantopsluiting gesteld met het onder 12.50.11-a genoemde zand.

1. BETONBAND

Fabriek: ter nadere goedkeuring van de directie

Type kantplank

Vorm rechthoekig

Afmetingen (mm): **60x150mm**

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen , bevestiging klemset bestaande uit een bovenklem, tapbout en moer.
- indien noodzakelijk tussensteunpunten

2. SCHOONLOOPZONE

fabriek: EMCO

Type: 522 SCB

Belasting: extreem

Met dragerprofiel versterkte draagprofielen van torsiebestendig aluminium met geluidsisolatie aan de onderzijde

Carrier profiel kleur:C31 roestvrij staal

hoogte (mm) 22

Standaard profielafstand ca. (mm) 5, afstandhouder van rubber

Antislipvastheid slip eigenschap R 13 volgens DIN 51130 Kleuren Zwart

Afmetingen (mm): conform de aanduiding op tekening

Verbinding met kunststof gecoate staalkabel

.01 SCHOONLOOPZONE BUITEN

De schoonloopzone geplaatst voor de entree's conform de aanduiding op tekening en/of de kleur- en materiaalstaat.

20 **FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN**

20.00 ALGEMEEN

20.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie en Bouw- en Woningtoezicht tijdig melden, minimaal 2 werkdagen, wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

91. HEIBESPREKING

Alvorens met de heiwerkzaamheden wordt begonnen vindt er een heibespreking plaats. De aannemer organiseert deze bespreking en nodigt de betreffende personen c.q. instanties uit.

De volgende partijen dienen aanwezig te zijn:

- aannemer.
- heibedrijf.
- opdrachtgever / opzichter.
- hoofdconstructeur.
- gemeente.

De volgende punten worden besproken:

- algemene gegevens.
- type palen.
- materieel.
- start van het werk.
- planning.
- contactpersonen.
- Arbo / veiligheid / afvalscheiding en kwaliteit.
- bouwput.
- uitvoeringsaspecten.
- controle + inmeting palen.
- locatie 1e paal.
- minimaal aan te houden verhardingstijd en de h.o.h. afstanden van in de grond gevormde palen (zie ook CUR-aanbeveling 114).

23

VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.51 KOZIJNELEMENTEN

23.51.20-a

BETONNEN DORPEL/NEUT

0. VEBO RD BETONNEN RAAMDORPEL - MET WATERHOL

Fabrikant: Prefab Beton Vebo B.V.

Fabriikaat: Prefab Beton Vebo B.V.

Type: RD, raamdorpel.

Vorm: met waterhol.

Uitvoering: standaard.

Hoogte x breedte (mm): 50/97 x 180.

Lengte: volgens tekening.

Sterkteklasse: C45/55.

Milieuklasse: 2.

Grof toeslagmateriaal:

Oppervlak schoonwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): A.

Oppervlak vuilwerkzijdes (NEN 6722-02) (klasse): C.

Afwerking: zelfverdichtend beton grijs.

Toebehoren:

- verstekken.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiginginclusief (te bepalen door aannemer).

Verankering: inclusief (te bepalen door aannemer).

Toleranties (mm): volgens normering

.01 BUITENWAND

de betonnen prefab dorpel conform de aanduiding op tekening

24

RUWBOUWTIMMERWERK

24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN

24.52.20-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Verankering / bevestiging met stalen beugels aan de omliggende bouwdelen.

Afdichting met minerale wol, de aansluitnaden rondom de elementen aftapen aan de binnen en aan de buitenzijde.

In de houten gevelelementen dienen opgenomen te worden de **daklichten/dakkoepels** zoals

deze staan omschreven in hoofdstuk 30 van dit bestek.

Rekening houden met een sloopverbinding naar het staalskelet aan de bovenzijde van de elementen t.a.v. het mogelijk vervormen van het staalskelet

Elementen voldoende vrij houden van het staalskelet: e.e.a. conform opgaaf constructeur

1. HOUTEN WANDELEMENT

Fabrikaat: ter nadere goedkeuring van de directie.

Type houten doosconstructie (met stijl en regelwerk) / binnenspouwblad (achter buitenspouwblad)

Rc-waarde (NEN 1068-12) ((m2.K)/W): minimaal **4.7** conform details

Wandregels en stijlen: houten liggers, afmetingen conform de aanduiding op tekening en berekening aannemer;

Bestaande uit :

Houten balken

- h.o.h. afstand (mm): volgend uit de berekeningen van de leverancier.

- sterkteklasse: volgend uit berekening;

- opbouw:

Beplatingen binnen:

enkele gipsvezelplaat 15 mm

Dampremmende laag

Isolatie: minerale wol

Dampremmende laag: van polyethyleenfolie, dik 0,2 mm aangebracht aan de buitenzijde van de binnenbeplating.

Beplatingen buiten:

- wbp multiplex 18mm

- afwerking buitenzijde: waterwerende dampdoorlatende folie van polyolefinvlies met polyolefine membraan (WDO membraan, zwart).

Afmetingen: conform de aanduiding op tekening.

Toebehoren:

- ankers voor de bevestiging van de prefab houten. binnenspouwbladen aan de omliggende bouwdelen.

- bevestigingsmiddelen;

- naadafdichting door middel van minerale wol en tape conform

luchtdichtheidsklasse 3 (uitstekend) van SBR-publicatie 'luchtdicht bouwen' 2014

4. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): zie H01.05

- goedgekeurde (st.): zie H01.05

5. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

HOUTCONSTRUCTIE (NEN 6760-08)

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-2-

11/NB-11, NEN-EN 1991-1-3-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-4-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-5-11/NB-11 en NEN-EN 1991-1-7-11/NB-11).

Berekening:

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening houtconstructie.

Uit de door de aannemer te vervaardigen berekeningen dienen de aantallen en de juiste dimensionering bepaald te worden van de wandregels en stijlen en incl.

detailberekeningen voor de bevestigingen op de aansluitende beton- en staalconstructies

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): zie H01.05

- goedgekeurde (st.): zie H01.05

houtconstructies overeenkomstig Eurocode 5 (NEN-EN 1995-1-1-11/NB-11 en NEN-EN 1995-1-2-11/NB-11).

.01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD

De houten binnenspouwelementen (met houten buitenbekleding) conform de aanduiding op tekening van de lichtdoorvoeren op het dak van het terras.

.02 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD

De houten binnenspouwelementen (met houten buitenbekleding) conform de aanduiding op tekening van de lichtstraten

30 **KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

30.36 ROOSTERS

30.36.12-a METALEN ROOSTER
 0. METALEN ROOSTER
 de gehele korttekst kan komen te vervallen
.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
 de gehele korttekst kan komen te vervallen

43 **METAAL- EN KUNSTSTOFWERK**

43.38 DIVERSE ONDERDELEN

43.38.10-a NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT

0. NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT

Fabriek: ter goedkeuring directie

Type: Metalen gevel benaming doosletters (losse letters)

Materiaal: metaal, RVS geborsteld

Afmeting: volgend uit de stukken

Dikte(mm): 5

Gevelletters per stuk bevestigen

Achterzijde open (t.b.v. verlichting)

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- rvs metalen buisjes 40mm afstandhouders)
- staander
- **led verlichting in de doosletters welke over de gehele letter licht werpen (aan de achterzijde van de opengewerkte letter) op het gevelvlak van de gevel.**
- **aansluitingspunt tot de gevel wordt door derden (elektrotechnisch-installateur) aangebracht.**

4. MONTAGE NAAM-/NUMMER-/SYMBOOLPLAAT

Montagehoogte: volgend uit de tekeningen

Montage dient hufterproof te zijn.

.01 GEVELBENAMING

De belettering tbv de benaming van het gebouw op de gevel volgend uit de tekeningen.

44 **PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN**

44.31 **PANELENPLAFONDS**

44.31.10-b **PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie.

Moduulmaat (mm): 600x**1200**.

Hoofdliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 600
- afstand h.o.h. **1200** mm haaks op hoofdprofielen.

Randprofielen

- het gebruik van paspanelen is slechts toegestaan als de aard van het werk dit noodzakelijk maakt.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Panelen reiniging doormiddel van stofzuiger met zachte borstel.

Steenwolresten recycelen conform ROCKCYCLE®

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabrikaat: Rockfon / Rockwool B.V.

Type: Hydroclean 12

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht (A).

Oppervlaktebehandeling: structuur.

- zichtzijde: waterafstotende hygiënische afwerklaag met akoestisch-open coating en vormen geen voedingsbodem voor schimmels en bacteriën.

- rugzijde: naturel mineraalvlies.

Kleur: wit

Dikte (mm): 20

Lengte x breedte (mm): **600x1200**

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1..

Geluidabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 0,90.

Cleanroomclass. (ISO 14644-1): klasse 4.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabrikaat: Rockfon

Type installatiesysteem Chicago Metallic

Hydroclean T24-Zichtbaar systeem vlak inleg.

Materiaal staal, gegalvaniseerd.

Oppervlaktebehandeling: : witte laklaag.

Hoofdligger:

- profiel : T-profiel T24.

Dwars-/verdeelligger:

- profiel :T-profiel T24

Randprofiel:

- profiel L-profiel

Toebehoren:

- kantlatten afmeting 19x38mm in kleur conform kleur en materiaalstaat
- ophangconstructie d.m.v. snelhangers, h.o.h. 600 mm.
- opwaaiveren: bij lagedrukreiniging en hogedrukreiniging.
- achterhout t.b.v. installaties

.01 BINNENPLAFOND

De vochtbestendige systeemplafonds (600 x **1200**) in de ruimten conform de aanduiding op tekening en/of kleur- en materiaalstaat (code A2)