11

Vlaamse overheid

Groenaanleg en groenbeheer

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE WERKEN

STANDAARDBESTEK 260 VOOR KUNST-
WERKEN EN WATERBOUW VERSIE 2.0a

11

Groenaanleg en groenbeheer

GECONSOLIDEERDE VERSIE VAN HET STANDAARDBESTEK 260 VOOR KUNSTWERKEN EN WATERBOUW VERSIE 2.0 EN DE ERRATA EN AANVULLINGEN BIJ HET STANDAARDBESTEK 260 2.0

INHOUDSTAFEL

12 BEHEER VAN KRUIDACHTIGE VEGETATIES 1

12.5 Begieten van kruidachtige vegetaties 1
12.5.1 Beschrijving 1
12.5.1.1 Materialen 1
12.5.2 Meetmethode voor hoeveelheden 1
12.5.3 Controles 1
12.5.4 Herstellingswerken 1

13 BEHEER VAN BOMEN 2

13.10 Begieten van bomen 2
13.10.1 Beschrijving 2
13.10.1.1 Materialen 2
13.10.2 Meetmethode voor hoeveelheden 2
13.10.3 Controles 2
13.10.4 Herstellingswerken 2
13.11 Onderhoud van boompalen 2
13.11.1 Beschrijving 2
13.11.1.1 Materialen 2
13.11.1.2 Uitvoering 2
13.11.2 Meetmethode voor hoeveelheden 2
13.12 Onderhoud van bindsels bij boompalen 2
13.12.1 Beschrijving 2
13.12.1.1 Materialen 2
13.12.1.2 Uitvoering 3
13.12.2 Meetmethode voor hoeveelheden 3

14 BEHEER VAN HAGEN, BOSGOED EN HEESTERS 4

14.15 Begieten 4
14.15.1 Beschrijving 4
14.15.1.1 Materialen 4
14.15.2 Meetmethode voor hoeveelheden 4
14.15.3 Controles 4
14.15.4 Herstellingswerken 4

20 ZANDFIXATIE 5

20.1 Algemene bepalingen 5
20.2 Zandfixatie door aanplantingen 5
20.2.1 Aanplanting van helm (Ammophila arenaria) 5
20.2.1.1 Beschrijving 5
20.2.1.1.A Materialen 5
20.2.1.1.B Uitvoering 5
20.2.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden 5
20.2.1.3 Controles 5
20.2.1.4 Specifieke kortingen wegens minderwaarde 5
20.2.1.5 Herstellingswerken of vervangingen 5
20.2.2 Ineggen van stengelstukjes van helm 5
20.2.2.1 Beschrijving 5
20.2.2.1.A Materialen 5
20.2.2.1.B Uitvoering 5
20.2.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden 6
20.2.2.3 Controles 6
20.2.2.4 Specifieke kortingen wegens minderwaarde 6
20.2.2.5 Herstellingswerken 6
20.3 Bezaaiingen 6
20.3.1 Zaaien van helm 6
20.3.1.1 Beschrijving 6

20.3.1.1.A Materialen 6
20.3.1.1.B Uitvoering 6
20.3.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden 6
20.3.1.3 Controles 7
20.3.2 Bezaaiingen met zaadmengsel 7
20.3.2.1 Beschrijving 7
20.3.2.1.A Materialen 7
20.3.2.1.B Uitvoering 7
20.3.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden 7
20.3.2.3 Controles 7
20.4 Stuifschermen 7
20.4.1 Natuurlijke stuifschermen 7
20.4.1.1 Hagen in raspenhout 7
20.4.1.1.A Beschrijving 7
20.4.1.1.B Meetmethode voor hoeveelheden 8
20.4.1.1.C Controles 8
20.4.1.1.D Herstellingswerken 8
20.4.1.2 Hagen in rijshout 8
20.4.1.2.A Beschrijving 8
20.4.1.2.B Meetmethode voor hoeveelheden 8
20.4.1.2.C Controles 8
20.4.1.2.D Herstellingswerken 8
20.4.1.3 Hagen van sparrentakken 8
20.4.1.3.A Beschrijving 8
20.4.1.3.B Meetmethode voor hoeveelheden 9
20.4.1.3.C Controles 9
20.4.1.3.D Herstellingswerken 9
20.4.2 Kunstmatige stuifschermen 9
20.4.2.1 Schermen van riet 9
20.4.2.1.A Beschrijving 9
20.4.2.1.B Meetmethode voor hoeveelheden 9
20.4.2.1.C Controles 9
20.4.2.1.D Herstellingswerken 9
20.4.2.2 Schermen uit geotextiel 10
20.4.2.2.A Beschrijving 10
20.4.2.2.B Meetmethode voor hoeveelheden 10
20.4.2.2.C Controles 10
20.4.2.2.D Herstellingswerken 10
20.4.2.3 Schermen uit polyestergaas 10
20.4.2.3.A Beschrijving 10
20.4.2.3.B Meetmethode voor hoeveelheden 10
20.4.2.3.C Controles 10
20.4.2.3.D Herstellingswerken 11
20.4.2.4 Schermen uit geperforeerde polyethyleen 11
20.4.2.4.A Beschrijving 11
20.4.2.4.B Meetmethode voor hoeveelheden 11
20.4.2.4.C Controles 11
20.4.2.4.D Herstellingswerken 11
20.5 Tijdelijke zandfixatie 11
20.5.1 Stropoten 11
20.5.1.1 Beschrijving 11
20.5.1.1.A Materialen 11
20.5.1.1.B Uitvoering 11
20.5.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden 12
20.5.1.3 Controles 12
20.5.1.4 Herstellingswerken 12
20.5.2 Afdekken 12

20.5.2.1 Beschrijving 12
20.5.2.1.A Materialen 12
20.5.2.1.B Uitvoering 12
20.5.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden 12
20.5.2.3 Controles 12
20.5.2.4 Herstellingswerken 12

LIJST NORMEN EN DIENSTORDERS

NIHIL

12 BEHEER VAN KRUIDACHTIGE VEGETATIES

12.5 Begieten van kruidachtige vegetaties

12.5.1 Beschrijving

Telkens er een droogteperiode de normale groei van de kruidachtige gewassen in het gedrang brengt, wordt begoten à rato van minstens 10 liter per m² per beurt.

12.5.1.1 Materialen

Het materiaal is geschikt water, d.w.z. water dat geen stoffen bevat die de groei remmen.

12.5.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het begieten wordt verrekend in m², inclusief het aanvoeren van het nodige water per beurt.

12.5.3 Controles

Door middel van een visuele controle (max. 12 u na uitvoering van de begieting) zal worden vastgesteld of een voldoende verzadigde bodem aanwezig is.

12.5.4 Herstellingswerken

Indien blijkt dat er onvoldoende begoten werd, dient opnieuw te worden begoten.

13 BEHEER VAN BOMEN

13.10 Begieten van bomen

13.10.1 Beschrijving

Telkens een droogteperiode de normale groei van de bomen in het gedrang brengt, wordt begoten à rato van minstens 75 liter per boom per beurt.

13.10.1.1 Materialen

Het materiaal is geschikt water, d.w.z. water dat geen stoffen bevat die de groei remmen.

13.10.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het begieten wordt verrekend per boom (stuks), inclusief het aanvoeren van het nodige water per beurt.

13.10.3 Controles

Door middel van een visuele controle (max. 12 u na uitvoering van de begieting) zal worden vastgesteld of een voldoende verzadigde bodem aanwezig is.

13.10.4 Herstellingswerken

Indien blijkt dat er onvoldoende begoten werd, dient opnieuw te worden begoten.

13.11 Onderhoud van boompalen

13.11.1 Beschrijving

Op dienstbevel worden alle boompalen nagezien, zo nodig gerecht. Indien bepaalde steunpalen verdwenen of afgebroken zijn, levert en plaatst de opdrachtnemer nieuwe palen. De boompalen worden volledig verticaal geplaatst. Rotte boompalen worden vervangen op volledige diepte.

13.11.1.1 Materialen

De materialen zijn:

- materialen voor boompaalconstructies volgens **SB 250-3-65**.

13.11.1.2 Uitvoering

De uitvoering gebeurt zoals beschreven onder **SB 250-11-10.1.1.2**.

13.11.2 Meetmethode voor hoeveelheden

De post wordt in rekening gebracht per gerechte/vervangen boompaal.

13.12 Onderhoud van bindsels bij boompalen

13.12.1 Beschrijving

Op dienstbevel worden alle bindsels nagezien. Te strakke bindsels worden losgemaakt en terug in achtvorm aangebracht om insnoering te voorkomen. Alle beschadigde, verdwenen en te korte bindsels worden vervangen door een nieuw bindsel dat voldoet aan de voorschriften.

13.12.1.1 Materialen

De materialen zijn:

- materialen voor boompaalconstructies volgens **SB 250-3-65**.

13.12.1.2 Uitvoering

De uitvoering gebeurt zoals beschreven onder **SB 250-11-10.1.1.2**.

13.12.2 Meetmethode voor hoeveelheden

De post wordt in rekening gebracht per herbonden/vervangen bindsel.

14 BEHEER VAN HAGEN, BOSGOED EN HEESTERS

14.15Begieten

14.15.1 Beschrijving

Telkens een droogteperiode de normale groei van de hagen, bosgoed en heesters in het gedrang brengt, wordt begoten à rato van minstens 20 liter per m² per beurt.

14.15.1.1 Materialen

Het materiaal is geschikt water d.w.z. water dat geen stoffen bevat die de groei remmen.

14.15.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het begieten wordt verrekend per stuk begoten haag, bosgoed en heesters, inclusief het aanvoeren van het nodige water per beurt.

14.15.3 Controles

Door middel van een visuele controle (max. 12 u na uitvoering van de begieting) zal worden vastgesteld of een voldoende verzadigde bodem aanwezig is.

14.15.4 Herstellingswerken

Indien blijkt dat er onvoldoende begoten werd, dient opnieuw te worden begoten.

20 ZANDFIXATIE

20.1 Algemene bepalingen

Zandfixatie is een methode om het zand, dat met de wind meegevoerd wordt (eolisch zandtransport), vast te houden ter hoogte van het droog strand en/of in de duinen. Dit kan o.a. gebeuren met behulp van beplantingen en bezaaiingen van vegetaties of door het aanbrengen van stuifschermen.

20.2 Zandfixatie door aanplantingen

20.2.1 Aanplanting van helm (Ammophila arenaria)

20.2.1.1 Beschrijving

De aanleg van helmvegetatie door aanplanting gebeurt volgens **SB 250-11-9**.

20.2.1.1.A MATERIALEN

De materialen zijn:

- Ammophila arenaria (helm).

20.2.1.1.B UITVOERING

De uitvoering gebeurt volgens **SB 250-11-9**.

20.2.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden

De helmplanten worden geleverd per stuk.

Het leveren en planten van helm wordt uitgedrukt in are.

20.2.1.3 Controles

De controles gebeuren volgens **SB 250-11-9**.

20.2.1.4 Specifieke kortingen wegens minderwaarde

De specifieke kortingen wegens minderwaarde worden toegekend volgens **SB 250-11-9**.

20.2.1.5 Herstellingswerken of vervangingen

Herstellingswerken of vervangingen gebeuren volgens **SB 250-11-9**.

20.2.2 Ineggen van stengelstukjes van helm

20.2.2.1 Beschrijving

20.2.2.1.A MATERIALEN

De materialen zijn:

- stengelstukjes van helm.

De stengelstukjes zijn ondergrondse stengels van vitale helmplanten waarin zich slapende knoppen bevinden.

20.2.2.1.B UITVOERING

Het aanbrengen van de stengelstukjes helm gebeurt in de periode van september tot april.

Opslag van de stengels gedurende een korte periode gebeurt vorstvrij en bij constant lage temperaturen.

Er moet vermeden worden om stengels gedurende een langere periode te bewaren wegens verlies aan vitaliteit.

20.2.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het leveren en ineggen van stengelstukjes van helm wordt uitgedrukt in are.

20.2.2.3 Controles

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.2.2.4 Specifieke kortingen wegens minderwaarde

De opdrachtdocumenten kunnen voorzien in specifieke kortingen wegens minderwaarde, wanneer aan het einde van het laatste groeiseizoen binnen de waarborgtermijn stengelstukjes van helm dood, slecht opgekomen of niet-echt zijn.

20.2.2.5 Herstellingswerken

De opdrachtnemer plant binnen de waarborgtermijn telkens tijdens ieder plantseizoen vóór 31 december volgend op de jaarlijkse keuring nieuwe passende stengelstukjes van helm aan ter vervanging van de stengelstukjes die dood zijn, slecht opgekomen zijn of niet echt zijn.

De vervangingen gebeuren op basis van het PV van vaststelling, dat opgemaakt wordt door de leidend ambtenaar bij de jaarlijkse keuring. Alle voorwaarden en eisen inzake het aanplanten van tengelstukjes van helm zijn ook bij de vervangingen van toepassing. De voor de vervangingen te leveren materialen zijn onderworpen aan de voorafgaandelijk technische keuring, waarvoor een keuringsaanvraag wordt ingediend.

Vóór de aanvang van de vervangingswerken deelt de opdrachtnemer schriftelijk zijn werkplanning mee aan de leidend ambtenaar. Binnen de drie dagen na het beëindigen van de vervangingswerken deelt de opdrachtnemer schriftelijk deze beëindiging mee aan de leidend ambtenaar.

20.3 Bezaaiingen

20.3.1 Zaaien van helm

20.3.1.1 Beschrijving

20.3.1.1.A MATERIALEN

De materialen zijn:

- helmzaad.

20.3.1.1.B UITVOERING

Helm wordt gezaaid in de periode maart-april en augustus-september. Zaaien in het voorjaar levert de beste resultaten op.

Een voorbehandeling door middel van een vochtige koude-periode van het zaad verhoogt het kiempercentage aanzienlijk. Wanneer het zaad vóór maart gezaaid zou worden is deze voorbehandeling niet nodig.

20.3.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het leveren en zaaien van helm wordt uitgedrukt in are.

20.3.1.3 Controles

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.3.2 Bezaaiingen met zaadmengsel

20.3.2.1 Beschrijving

20.3.2.1.A MATERIALEN

Het zaadmengsel heeft de volgende samenstelling (in gewichtsprocenten):

- 25 % helmzaad;
- 50 % lupinen;
- 25 % graszaad.

20.3.2.1.B UITVOERING

De uitvoering gebeurt bij gunstig weer. De bezaaiingen mogen niet uitgevoerd worden zonder voorafgaandelijke toestemming van de aanbestedende overheid.

De bovenlaag van de te bezaaien oppervlakten wordt op 0,10 m diepte losgehakt en geharkt.

Het graszaadmengsel wordt à rata van 20 g/m² uitgezaaid.

Het ingezaaide graszaad wordt met aarde bedekt met behulp van de hark en het bezaaide oppervlak wordt nadien gerold of met de zodenplak aangeklopt.

De bezaaiingen gebeuren op de plaatsen aangegeven door de aanbestedende overheid/opgegeven in de opdrachtdocumenten.

20.3.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het leveren en uitzaaien van het zaadmengsel wordt uitgedrukt in m².

20.3.2.3 Controles

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4 Stuifschermen

20.4.1 Natuurlijke stuifschermen

20.4.1.1 Hagen in raspenhout

20.4.1.1.A BESCHRIJVING

20.4.1.1.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- hagen in raspenhout.

Hagen met een dikte van 0,30 m in raspenhout, loofhout of dennenhout, voortkomende van snoeiingen.

De lengte van het snoeihout moet minstens 1 m bedragen.

20.4.1.1.A.2 Uitvoering

Het planten van hagen in raspenhout moet onmiddellijk volgen op het snoeien en in een gunstige, vochtige periode geschieden.

De hagen worden geplant in sleuven van 0,40 m breedte en 0,40 m diepte.

Het hout wordt in de gleuf gebracht en aan beide zijden aangeaard met de uitgegraven grond.

20.4.1.1.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van hagen in raspenhout m.i.v. het graven van de sleuven en het aanaarden langs beide zijden met de uitgegraven grond, inbegrepen het verwijderen van eventueel opgegraven puin en/of afval buiten het domein van het Vlaamse Gewest, wordt uitgedrukt in lm.

20.4.1.1.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.1.1.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.1.2 Hagen in rijshout

20.4.1.2.A BESCHRIJVING

20.4.1.2.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- rijsbussels.

De te planten rijsbussels (minstens de helft loofhout en de rest dennenhout) hebben een diameter van 0,30 m en zijn 1,50 m lang. Het rijshout is te leveren door de opdrachtnemer.

20.4.1.2.A.2 Uitvoering

De hagen worden geplant in sleuven van 0,40 m breedte en 0,40 m diepte.

Het rijshout wordt in de gleuf gebracht en langs beide zijden aangeaard met de uitgegraven grond. De beplanting geschiedt à rata van 3 bussels per lm haag.

20.4.1.2.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van hagen in rijshout m.i.v. het graven van de sleuven en het aanaarden van de hagen langs beide zijden met de uitgegraven grond, inbegrepen het verwijderen van eventueel opgegraven puin en/of afval buiten het domein van het Vlaamse Gewest, wordt uitgedrukt in lm.

20.4.1.2.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.1.2.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.1.3 Hagen van sparrentakken

20.4.1.3.A BESCHRIJVING

20.4.1.3.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- sparrentakken, te leveren door de opdrachtnemer.

20.4.1.3.A.2 Uitvoering

De hagen worden geplant in sleuven van 0,40 m breedte en 0,40 m diepte. De hoogte boven de grond is min. 0,60 m. Een bundel sparrentakken van 1 m omtrek is te verwerken per lm haag.

De sparrentakken worden in de gleuf gebracht en aan beide zijden aangeaard met de uitgegraven grond.

20.4.1.3.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van hagen van sparrentakken m.i.v. het afkappen, het vervoer over alle afstanden, het graven van de sleuven en het aanaarden aan beide zijden met de uitgegraven grond, inbegrepen het verwijderen van eventueel opgegraven puin en/of afval buiten het domein van het Vlaamse Gewest, wordt uitgedrukt in m.

20.4.1.3.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.1.3.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.2 Kunstmatige stuifschermen

20.4.2.1 Schermen van riet

20.4.2.1.A BESCHRIJVING

20.4.2.1.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- bundels riet met een diameter van 0,80 m;
- tuinlatten: staken van 1,70 m lengte en 0,05 m tot 0,08 m diameter; schuine staken van 1,50 m lengte en 0,05 m diameter;
- gegalvaniseerde draden van 3 mm diameter.

20.4.2.1.A.2 Uitvoering

Het riet voor de schermen wordt verticaal in 0,30 m diepe greppels geplaatst: 1 bundel per lopende meter.

Het riet wordt gekneld tussen twee tuinlatten die op 0,30 m en 0,80 m boven de grond worden aangebracht.

De latten worden aan staken vastgemaakt die geplaatst zijn op afstanden van 0,50 m en aan schuine staken op een afstand van 1 m.

De hoogte van het rietscherm is 1 m.

20.4.2.1.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren van alle materialen en het plaatsen van rietschermen wordt uitgedrukt in lm.

20.4.2.1.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.2.1.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.2.2 Schermen uit geotextiel

20.4.2.2.A BESCHRIJVING

20.4.2.2.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- geotextiel (PE) klein geel 0,90 min. 700 micron voor het scherm;
- twee verticale palen (afmetingen: 0,07 m x 0,07 m x 1,80 m) en twee horizontale dwarsverbindingen (afmetingen: 0,1 m x 0,03 m x 3,00 m) voor het geraamte.

Het materiaal van het geraamte wordt opgegeven in de opdrachtdocumenten.

20.4.2.2.A.2 Uitvoering

Bij het geraamte is de tussenafstand van de dwarsverbindingen 90 cm (as op as). Alle verbindingen van het geraamte zijn gegalvaniseerde houtverbindingen. De schermen hebben een nuttige oppervlakte van 3 m x 1 m.

20.4.2.2.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van een windscherm uit geotextiel wordt uitgedrukt in stuk.

20.4.2.2.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.2.2.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.2.3 Schermen uit polyestergaas

20.4.2.3.A BESCHRIJVING

20.4.2.3.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- polyestergaas 100 % monifil, geknoopt, klein, groen of geel voor het scherm;
- twee verticale palen (afmetingen: 0,07 x 0,07 x 1,80 m) en twee horizontale dwarsverbindingen (afmetingen: 0,1 x 0,03 x 3,00 m) voor het geraamte.

Het materiaal van het geraamte wordt opgegeven in de opdrachtdocumenten.

20.4.2.3.A.2 Uitvoering

Bij het geraamte is de tussenafstand van de dwarsverbindingen 90 cm (as op as). Alle verbindingen van het geraamte zijn gegalvaniseerde houtverbindingen. De schermen hebben een nuttige oppervlakte van 3 m x 1 m.

20.4.2.3.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van een windscherm uit polyestergaas wordt uitgedrukt in stuk.

20.4.2.3.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.2.3.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.4.2.4 Schermen uit geperforeerde polyethyleen

20.4.2.4.A BESCHRIJVING

20.4.2.4.A.1 Materialen

De materialen zijn:

- geperforeerde polyethyleen, dikte 1,2 mm, perforaties 80 x 20 mm, gewicht 900 g/m², zandkleur voor het scherm;
- twee verticale palen (afmetingen: 0,07 m x 0,07 m x 1,80 m) en twee horizontale dwarsverbindingen (afmetingen: 0,1 m x 0,03 m x 3,00 m) voor het geraamte.

Het materiaal van het geraamte wordt opgegeven in de opdrachtdocumenten.

20.4.2.4.A.2 Uitvoering

Bij het geraamte is de tussenafstand van de dwarsverbindingen 90 cm (as op as). Alle verbindingen van het geraamte zijn gegalvaniseerde houtverbindingen. De schermen hebben een nuttige oppervlakte van 3 m x 1 m.

20.4.2.4.B MEETMETHODE VOOR HOEVEELHEDEN

Het leveren en plaatsen van een windscherm uit geperforeerde polyethyleen wordt uitgedrukt in stuk.

20.4.2.4.C CONTROLES

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.4.2.4.D HERSTELLINGSWERKEN

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.5 Tijdelijke zandfixatie

Onder tijdelijke zandfixatie vallen alle technieken die als hulpmiddel aangewend worden om de zandfixatie door middel van aanplantingen of bezaaiingen te bevorderen. De tijdelijke zandfixatie wordt na bepaalde tijd verwijderd.

20.5.1 Stropoten

20.5.1.1 Beschrijving

20.5.1.1.A MATERIALEN

De materialen zijn:

- min of meer verticaal gestoken stro.

20.5.1.1.B UITVOERING

Stro wordt gepoot met een onderlinge afstand van ca. 0,5 m.

Ten gevolge van het rottingsproces zal het materiaal geheel verdwijnen.

De stropoten worden aangebracht op de plaatsen aangegeven door de aanbestedende overheid/ opgegeven in de opdrachtdocumenten.

Dit gebeurt om nieuw aangevoerd zand vast te leggen, na het aanvoeren van het zand en voor het aanbrengen van de definitieve bescherming tegen erosie.

20.5.1.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het leveren en aanbrengen van stropoten wordt uitgedrukt in m².

20.5.1.3 Controles

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

Wanneer de werking van de poten verdwenen is, moet de definitieve bescherming tegen erosie zijn aangebracht.

20.5.1.4 Herstellingswerken

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

20.5.2 Afdekken

20.5.2.1 Beschrijving

20.5.2.1.A MATERIALEN

De materialen worden opgegeven in de opdrachtdocumenten.

20.5.2.1.B UITVOERING

Het zand wordt bedekt met het materiaal dat in een laag wordt aangebracht.

Het afdekken gebeurt op de plaatsen aangegeven door de aanbestedende overheid/opgegeven in de opdrachtdocumenten.

Dit gebeurt om nieuw aangevoerd zand vast te leggen.

Na het aanvoeren van het zand en voor het aanbrengen van de definitieve bescherming tegen erosie.

20.5.2.2 Meetmethode voor hoeveelheden

Het leveren en afdekken wordt uitgedrukt in m².

20.5.2.3 Controles

De uitvoering wordt onderworpen aan vaksgewijze a posteriori uitgevoerde visuele inspectie conform de eisen van de opdrachtdocumenten.

20.5.2.4 Herstellingswerken

Iedere beschadiging, van welke aard ook, wordt zonder verwijl hersteld, wat ook de oorzaak is.

COLOFON

Verantwoordelijke uitgever
ir. Filip Boelaert
secretaris-generaal

Contactadres
Afdeling Expertise Beton en Staal (EBS)
Koning Albert II-laan 20, bus 6
1000 Brussel
Tel.: 02 553 73 56
E-mail: expertise.betonenstaal@vlaanderen.be
www.expertisebetonenstaal.be

Depotnummer
D/2021/3241/402

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE WERKEN

www.vlaanderen.be/departement-mobiliteit-en-openbare-werken