



**Europese aanbesteding  
Plaatsing van semi ondergrondse en ondergrondse containers**

**Programma van Eisen**

**Inhoud**

- Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
- Eisen (aanvullend) plaatsen ondergrondse containers
- Eisen (aanvullend) plaatsen semi ondergrondse containers

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
	<b>Algemeen</b>
E1-01	Inschrijver vervaardigd een werkplan, waarin beschreven staan de opeenvolging van werkzaamheden op de locaties en berekeningen van eventuele hulpconstructies. Het werkplan wordt in 3-voud aan de opdrachtgever ter goedkeuring voorgelegd na definitieve gunning voor aanvang van het werk op locatie. Met de werkzaamheden kan pas worden aangevangen na goedkeuring van het werkplan door opdrachtgever.
E1-02	Definitie containersysteem: Ondergrondse container - dit betreft de volledige ondergrondse container, onder andere de collector, inwerpzuil, het opnamesysteem, de inwerpvoorziening, bevestigingsmaterialen het voetgangersplatform, de invalbeveiliging en de betonput incl. putrand. Semi ondergrondse container - dit betreft de volledige semi ondergrondse container, onder andere de inwerpvoorziening, opnamesysteem, bevestigingsmaterialen, stalen onderbak en de overige onderdelen die verbonden zijn aan de semi ondergrondse container.
E1-03	Inschrijver voert het werk uit met inachtneming van de standaard RAW-bepalingen 2022, dan wel daarvoor in de plaats tredende latere regelingen of aanvullingen van vergelijkbare strekking. Eveneens van toepassing zijn de UAV 2012, voor zover deze niet strijdig zijn met overige bepalingen, voorwaarden en dergelijke uit de aanbestedingsdocumenten.
E1-04	Niet uitgesloten kan worden dat er locaties zijn waar sprake is van vervuilde grond. De inschrijver dient passende maatregelen te nemen in relatie tot de veiligheidsklasse, zie CROW publicatie 400 (voorheen 132). Daarnaast neemt inschrijver direct contact op met de opdrachtgever.
E1-05	Van iedere locatie wordt een tekening aangeleverd door de opdrachtgever, waarin de containers op locatie zijn ingetekend.
E1-06	Inschrijver stelt een algemeen veiligheids- en gezondheidsplan op en legt dit, na definitieve gunning, ter goedkeuring aan opdrachtgever voor. Het veiligheids- en gezondheidsplan omvat minimaal de onderstaande onderwerpen: projectgegevens: - naam project, ligging van de bouwplaats, namen en adressen van: opdrachtgever, uitvoerende partij, coördinator uitvoeringsfase, planning en uitvoeringsgegevens; - bestekanalyse veiligheids- en gezondheidsgevaaren; - kennisgevingsformulier Arbeidsinspectie (indien van toepassing); - dossier; - maatregelen om de veiligheid te borgen.
E1-07	Inschrijver treft verkeersmaatregelen conform voorschriften in publicatie CROW 96b.

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
E1-08	<p>Inschrijver stelt een verkeersmaatregelplan op, waarin minimaal de onderstaande punten zijn vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de wijze waarop belanghebbenden worden geïnformeerd, zowel schriftelijk als via borden aan de weg etc.;</li> <li>- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen (tijdelijke en permanente afzettingen en overige voorzieningen);</li> <li>- de periode gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken of rijbanen worden afgesloten;</li> <li>- de tijdstippen waarop afzettingen worden aangebracht, verwijderd (al dan niet tijdelijk of permanent);</li> <li>- het tijdstip waarop belanghebbenden worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder met betrekking tot toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen;</li> <li>- de in te stellen omleiding routes;</li> <li>- namen en telefoonnummers van de verantwoordelijken die belast zijn met de controle van de aangebrachte voorziening(en).</li> </ul> <p>Het verkeersmaatregelenplan voor de desbetreffende locatie wordt, minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden op de desbetreffende locatie, aan opdrachtgever ter goedkeuring voorgelegd. Indien er sprake is van meerkosten dient inschrijver van te voren met opdrachtgever in gesprek te gaan en een kostenoverzicht in te dienen.</p>
E1-09	Voorafgaand aan de werkzaamheden zal de inschrijver kennis nemen van de bodemkwaliteitskaart ( <a href="https://www.geosolutions.nl/sites/rivierenland/">https://www.geosolutions.nl/sites/rivierenland/</a> ) van het werkgebied door de opdrachtgever.
E1-10	Voorafgaand aan de werkzaamheden dient inschrijver in samenspraak met de opdrachtgever de locatie te schouwen.
E1-11	De inschrijver dient voor de graaf- bodemwerkzaamheden te voldoen aan hoofdstuk 4 van het Besluit activiteiten leefomgeving opgenomen in de omgevingswet, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit bodemkwaliteit en onderliggende wetten.
E1-12	Inschrijver is aansprakelijk voor alle schade inclusief gevolgschade welke door hem of door voor hem werkend personeel is aangebracht aan openbare of private voorzieningen, zoals bestrating, kabels en leidingen, straatmeubilair, gevels e.d.. Inschrijver is tevens aansprakelijk voor alle gevolgschades veroorzaakt door de graafwerkzaamheden. De inschrijver dient een verzekering te hebben afgesloten ten gevolge van de Wettelijke Aansprakelijkheid. Deze verzekering dient dekking te verlenen voor een minimumbedrag van € 1.500.000,= per gebeurtenis.
E1-13	<p>Voor al het in te zetten materieel bij plaatsing/transport gelden de onderstaande minimeisen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- voertuigen dienen te voldoen aan minimaal Euro 6/VI uitstoot emissies (uitsluitend geldend voor voertuigen met een laadvermogen van 500 kg of meer)</li> <li>- grondverzetmaterieel dient te voldoen aan minimaal STAGE 4/IV of Tier 4 final met roetfilter</li> </ul>
E1-14	De werkzaamheden dienen plaats te vinden binnen de volgende venstertijden: maandag - vrijdag van 07.00 tot 17.00 uur. Inschrijver dient voor de gemeente waar hij werkzaam is de Plaatselijk verordening te raadplegen.

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
E1-15	De inschrijver verzorgt het verkeer- en obstakel vrij maken van de locatie en bereidt tijdig de locaties voor (bebording, afzetten etc.) om stagnaties te voorkomen. Overmacht situaties overlegt Inschrijver direct met opdrachtgever.
E1-16	De inschrijver informeert betrokkenen en belanghebbenden, zowel ruim als kort voor aanvang van de werkzaamheden. De inhoud van de brief wordt afgestemd met opdrachtgever.
E1-17	Inschrijver dient eigenaren van geparkeerde auto's tijdig in te lichten. Eventuele stagnatiekosten als gevolg van niet correct verkeers(auto)vrij maken zijn voor rekening van inschrijver.
E1-18	De inschrijver is verantwoordelijk voor de toegankelijkheid tot bedrijven en woningen op de plaatsing locatie. Deze dienen te allen tijde toegankelijk te zijn. Is dat niet mogelijk dan dient overleg gevoerd te worden met de opdrachtgever, het bedrijf en/of de bewoners.
E1-19	Het is niet toegestaan om een locatie gedurende de avond of nachtelijke uren "open" te laten liggen of een onveilige situatie achter te laten. De locatie dient te worden afgesloten door middel van bouwhekken en stelconplaten of gelijkaardig (verkeersklasse 4), waardoor onbevoegden niet eenvoudig de locatie kunnen betreden en voorkomt dat hemelwater in de betonput of stalen onderbak kan inlopen. Indien het niet mogelijk is om een locatie binnen twee werkdagen te openen en volledig gesloten op te leveren (verwijtbaar aan inschrijver), wordt er door opdrachtgever een sanctie opgelegd van € 500,= per "open" locatie.
E1-20	Bij te late of onvolledige, dan wel te late, onjuiste, onzorgvuldige uitvoering van werkzaamheden, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever, wordt door de opdrachtgever bij elke dag vertraging dan wel onjuiste, onzorgvuldige uitvoering van werkzaamheden, zonder rechterlijke tussenkomst een onmiddellijk opeisbare boete van € 500,= per kalenderdag in rekening gebracht. Tevens zullen dan de niet voorzienbare kosten zoals projectmanagement, extra kosten communicatie, extra kosten door stagnatie van de overige werkzaamheden, etc. van de opdrachtgever en van derden ook voor rekening van de inschrijver zijn.
E1-21	De opgeleverde locatie wordt na oplevering door de opdrachtgever gecontroleerd. Eventuele geconstateerde gebreken dienen door inschrijver binnen 1 werkdag te worden hersteld. De oplevering vindt plaats na het verhelpen van de afkeerpunten. De oplevering vindt plaats in overleg met opdrachtgever en inschrijver. Na oplevering dient de container geheel operationeel te zijn (voor gebruik door gebruikers). Per locatie dient de inschrijver een opleverformulier in te vullen en elektronisch aan opdrachtgever te overhandigen.
E1-22	De onderhoudsperiode (t.b.v. herstel van gebreken als gevolg van de plaatsingswerkzaamheden) voor alle werkzaamheden bedraagt 12 maanden na oplevering.
E1-23	Per afroep worden na plaatsing vier controlerondes gehouden ten behoeve van herstelwerkzaamheden aan het straatwerk door inschrijver. Deze controlerondes worden naar verwachting na 4, 16, 32 en 52 weken na plaatsing gehouden (gezamenlijke ronde door opdrachtgever en inschrijver). Verzakkingen van het straatwerk of de container worden binnen een periode van 1 jaar na plaatsing volledig en kosteloos hersteld.
E1-24	De mogelijkheid bestaat dat er archeologisch onderzoek plaats kan/moet vinden op locaties van de te plaatsen containers. Indien dit tot vertraging van de werkzaamheden leidt, kan de inschrijver daar niet verantwoordelijk voor worden gehouden.
E1-25	Op de locaties zal hoofdzakelijk een elementenverharding aanwezig zijn, maar ook gesloten verharding (asfalt) en groen komen voor.
E1-26	Indien een container wordt geplaatst in het groen, dient inschrijver de zijde van de inwerpopening af te werken met 2,00 meter aan tegels, de twee aansluitende zijdes dienen met 2 rijen tegels afgewerkt te worden (inclusief 20 cm opvulzand en opsluitband), gazon herstellen en de container toegankelijk te maken voor personen met een mobiliteitshulpmiddel. Aanvullend voor een semi container, welke uitgevoerd is met inwerpopening aan twee zijdes, betekend dit dat deze zijdes afgewerkt dienen te worden met 2,00 meter aan tegels en de twee aansluitende zijdes met 2 rijen tegels (inclusief 20 cm opvulzand en opsluitband), gazon herstellen en de container toegankelijk te maken voor personen met een mobiliteitshulpmiddel.

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
E1-27	Het is niet toegestaan om twee betonputten/ onderbakken aansluitend naast elkaar te plaatsen of een betonput/ onderbak direct aansluitend aan en of tussen trottoirbanden of andere opsluiting te plaatsen. Opdrachtgever eist een minimale afstand van één trottoirtegel tussen betonputten/ onderbakken en andere opsluitingen. Afwijkingen uitsluitend in overleg met en na goedkeuring vooraf door opdrachtgever.
E1-28	De ontgraving dient daar waar mogelijk te worden opgevuld met de vrijgekomen bodemmateriële. Omdat deze meeste bodemmateriële in het AVRI gebied niet geschikt zijn voor aanvulling (omdat de bodemmateriële voornamelijk bestaat uit zware klei) dient inschrijver zelf voor aanlevering van geschikt materiaal zorg te dragen (zand). Inschrijver vermeld de prijs per ton (inclusief levering en verwerking) in op het prijsinvulformulier.
E1-29	Inschrijver voert, indien noodzakelijk en na toestemming opdrachtgever, de volgende werkzaamheden uit: het in overleg met opdrachtgever omlaggen/verplaatsen van straatkolken en/of riolen (tot een maximale diameter van 160 mm). De meerkosten hier van zijn voor rekening van opdrachtgever. In geval van het verleggen/aanpassen van straatkolken en/of riolen (tot een maximale diameter van 160 mm) wordt door de inschrijver een tekening en een kostenoverzicht verzorgd, met hierin opgenomen de noodzakelijke aanpassingen. Voor aanvang van de werkzaamheden dient voor iedere meerwerkpost vooraf goedkeuring van opdrachtgever te zijn ontvangen.
E1-30	De stalen onderbak en de betonput moet dusdanig zijn geplaatst dat hemelwater vanuit de omgeving niet kan instromen in de stalen onderbak en betonput. Het uiteindelijke straatwerk moet bijdragen aan het afvoeren van het hemelwater rondom de container.
E1-31	De elementenverharding en trottoirbanden worden door inschrijver verwijderd bij aanvang van de werkzaamheden en na afloop van de werkzaamheden op de locaties wordt de elementenverharding rondom de onderbak teruggeplaatst in hetzelfde verband als de omliggende elementenverharding. Het pasmaken van de elementenverharding/trottoirbanden, op hoogte stellen, intrillen, afstrooien en invegen wordt door inschrijver uitgevoerd. Indien er elementenverharding geschikt is voor hergebruik dient deze door inschrijver op de locatie van de opdrachtgever te worden afgeleverd. Niet herbruikbare elementenverharding dient door inschrijver te worden afgevoerd als puin.
E1-32	Inschrijver voert, indien noodzakelijk en na toestemming opdrachtgever, de volgende werkzaamheden uit: het verwijderen van straatmeubilair op locatie. Het terugplaatsen van straatmeubilair wordt door inschrijver zelf uitgevoerd in overleg met opdrachtgever. Eventueel overgebleven straatmeubilair wordt door inschrijver afgeleverd op locatie: Meersteeg 15, 4191 NK Geldermalsen. Straatmeubilair blijft eigendom van de opdrachtgever.
E1-33	Het nieuwe straatwerk van de containerlocaties moet geschikt zijn voor personen met een mobiliteitshulpmiddel.
E1-34	De betonputten/ stalen onderbakken worden geplaatst op locaties die door de opdrachtgever worden aangewezen. De inschrijver geeft per locatie een advies over de hoogte van de bovenzijde van het voetgangersplatform aan, aan een te bepalen ijkpunt (denk aan omgeving of straatniveau) en stemt dit af met de opdrachtgever. Dit in verband met inpassing in bestaand straatwerk, hellingen, trottoirs, straatkolken, instromend hemelwater e.d.

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
E1-35	<p>Bij de plaatsing van de betonputten/ stalen onderbakken kunnen onder andere de onderstaande soorten bestrating worden aangetroffen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- trottoirband beton 18/20 x 20 x 100 cm, kleur 75% witte kwarts en 25% basalt (2-5 mm). Plaatsing: naast trottoirband aanbrengen goottegel 30x15x6 cm kleur grijs zonder vellingkant. In beton funderen. Richtlijnen: conform CROW en VBW;</li><li>- grijze betontegels 6 cm (waar nodig dienen deze te worden hergebruikt);</li><li>- betonstraatstenen BKK Heide (waar nodig dienen deze te worden hergebruikt);</li><li>- betonstraatstenen waar betontegels voor dienen te worden teruggeplaatst (hergebruik van eerder vrijgekomen betontegels).</li></ul> <p>Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating. Indien noodzakelijk kan elementenverharding opgehaald worden bij opdrachtgever of desbetreffende gemeente. Afwijkingen hiervan dienen bij constatering direct door inschrijver met opdrachtgever te worden besproken en veroorzaken geen meerprijs, tenzij nadrukkelijk door opdrachtgever is goedgekeurd.</p>

Nr.	Eisen plaatsing semi ondergrondse containers en ondergrondse containers
E1-36	Eventueel benodigd (hijs)gereedschap (bijv. een evenaar) wordt door de inschrijver verzorgd. Plaatsing van de ondergrondse container: betonput, invalbeveiliging en container en de semi ondergrondse container: stalen onderbak en container geschiedt conform de plaatsingsinstructie van de inschrijver.
E1-37	Inschrijver dient voor aanvang van de werkzaamheden op de locatie, de betonput (indien van toepassing), stalen onderbak (semi) ondergrondse container en invalbeveiliging, op schade te controleren en per locatie een formulier op te stellen en elektronisch aan opdrachtgever te overhandigen.
E1-38	Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen. Het verdichten van het zandbed onder en rond de stalen onderbak/ betonput dient dusdanig plaats te vinden dat verzakken van de container inclusief de straatwerk van de omgeving, als gevolg van onvoldoende verdichting, wordt voorkomen.
<b>Afvoer en verwerking van overgebleven materialen</b>	
E1-39	Hergebruik grond, welke vrijkomt bij de ontgravingen dient zoveel mogelijk worden hergebruikt op de locaties.
E1-40	De afvoer van vrijgekomen materialen (beton/puin/ niet herbruikbare elementenverharding, vervuilde grond, elementenverharding, asfalt en straatmeubilair en oude containers) bij de werkzaamheden dient gescheiden te geschieden met een daartoe geschikt voertuig. Per materiaalsoort naar de onderstaande locatie: Meersteeg 17, 4191 NK Geldermalsen.  De <b>kosten voor transport zijn voor rekening van de inschrijver</b> . De kosten/opbrengsten voor verwerking zijn voor rekening van de opdrachtgever. Bepaling van hoeveelheid door middel van de (weeg)bon van het afgiftepunt.
E1-41	De afvoer van hergebruik grond welke is vrijgekomen bij de ontgraving dient te geschieden met een daartoe geschikt voertuig. Het transportvoertuig dient aan de bovenzijde stof en spatwaterdicht te zijn afgedekt. <b>De afvoer van hergebruik grond moet worden getransporteerd naar de Grondbank Afvalzorg (Meersteeg 15)</b> of worden toegepast/ hergebruikt in het grondgebied van de bodemkwaliteitskaart. De kosten voor verwerking worden door Grondbank Afvalzorg rechtstreeks vanaf het afgiftepunt aan opdrachtgever in rekening gebracht.  Voor de momenten dat het niet mogelijk is om gebruik te maken van Grondbank Afvalzorg, is het mogelijk om in overleg met opdrachtgever de grond naar een door inschrijver gewenste erkende verwerker te transporten. Hiervoor dient inschrijver de prijs per ton (weging door middel van weegbrug van het afgiftepunt) in het prijs invulformulier te vermelden.
E1-42	Inschrijver dient voordat de graaf- en bodemwerkzaamheden van start gaan een MOOR-melding en Klic-melding te verzorgen bij de betreffende gemeente.
E1-43	Het graven van twee proefsleuven per locatie. De proefsleuven dienen door het hart van de locatie te worden gegraven, haaks op elkaar met een minimale lengte van 2 x 220 centimeter, diepte minimaal 120 centimeter en dienen minimaal 30 centimeter buiten de container te worden doorgezet.
E1-44	De betonputten en stalen onderbakken worden zowel projectgewijs als incidenteel geplaatst. De planning wordt in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver opgesteld.
<b>Planning, levering en betaling</b>	
E1-45	De plaatsingen dienen plaats te vinden maximaal 10 weken na opdracht.
E1-46	Bij vertraging in het plaatsingsschema dient inschrijver dit per direct te communiceren naar de opdrachtgever.
E1-47	Facturatie van de plaatsingskosten vindt plaats na oplevering van de container, nadat deze door opdrachtgever akkoord is bevonden en eventueel geconstateerde gebreken bij oplevering zijn verholpen.
E1-48	De planning voor de plaatsing van de ondergrondse containers en de semi ondergrondse container wordt in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver opgesteld.

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen ondergrondse containers
<b>Algemeen</b>	
E2-01	Het is niet toegestaan voor de inschrijver om het grondwater te lozen op het oppervlaktewater. Het lozen van grondwater dient plaats te vinden op gesloten riolering.
E2-02	Inschrijver voert, indien van toepassing bij plaatsing, de volgende bronbemaling werkzaamheden uit: melden en aanvragen van de vergunning voor de bronbemaling bij de desbetreffende instanties, bronbemaling aanbrengen, in stand houden en verwijderen, aansluitend op de plaatsing van de betonputten. Opbouw en type bemaling ter keuze van de inschrijver, echter verplicht toepassen van een zandfilter, silent pack en conform de verordening van het Waterschap. Bron bemaling is toegestaan voor maximaal 48 uur per locatie. Bemaling voorzien van hoeveelheidsmeter. Prijs per container locatie wordt door inschrijver op het prijs invulformulier vermeld (zowel voor klei, veen als voor zand).
E2-03	De werkzaamheden op locatie (van aanvang tot einde, echter proefsleuven - indien van toepassing - niet inbegrepen) vinden plaats binnen maximaal het onderstaande aantal werkdagen: - plaatsing nieuwe container in een bestaande betonput - maximaal 1 werkdag per container - plaatsing nieuwe container en nieuwe betonput op een bestaande of een nieuwe locatie - maximaal 2 werkdagen - plaatsing twee nieuwe containers met nieuwe betonputten op een bestaande of een nieuwe locatie - maximaal 3 werkdagen - plaatsing drie of meer nieuwe containers en nieuwe betonputten op een bestaande of een nieuwe locatie - maximaal 4 werkdagen - verwijderen van een container en een betonput op een bestaande locatie - maximaal twee werkdagen
E2-04	De bestaande betonputten hebben een gewicht van circa 6.000 kg, voor de afmetingen van betonputten, zie bijlage 13.
<b>Werkzaamheden additioneel: plaatsing ondergrondse container en betonput op een nieuwe locatie</b>	
E2-05	De inschrijver draagt zorg voor plaatsing van de betonput en installeren en gebruiksklaar maken van het gehele containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte plaatsing van de betonput in de ontgraving en montage van de invalbeveiliging in de betonput. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de put geplaatst kan worden, dient de betonput afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig.
E2-06	De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten: - Transport van de benodigde materialen vanuit depot Avri naar de locatie; - Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes); - Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriële, verwijderde betonput en ondergrondse container; - Het ontgraven van de locatie (toepassen plaatsingsmal verplicht, spuiten is niet toegestaan); - Het (indien nodig, ter beoordeling van inschrijver en ter accordering van opdrachtgever) voorzien van een zandbed voor de plaatsing van de betonput. Het gebruikte zand dient gecertificeerd te zijn volgens de BRL 9321; - Het plaatsen van de betonput, zodanig dat verzakking en opdrijving niet voorkomt en de horizontale verplaatsing de eerste 10 jaar maximaal 1 cm bedraagt. Horizontale positionering op basis van de tekening, hoogte in overleg met opdrachtgever in het werk; - Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);  - Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen; - Het afvoeren van overtollige bodemmateriële; - Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating tot en met 1 meter buiten de putrand. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de betonput kan lopen. Groen behoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond; - Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de betonput; - Het monteren en afstellen van de putrand; - Complete containersysteem met stelrand dient na plaatsing 3 cm boven het straatwerk staan; - Het monteren, afstellen en controleren op de juiste werking van de invalbeveiliging; - Het afstellen van de container op de juiste hoogte zodat de container met de bodemkleppen op de ondersteuning in de betonput rust (en niet hangt aan het voetgangersplatform); - Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete containersysteem; - Het afdekken van de betonput met een stelconplaat (of gelijkwaardig); indien noodzakelijk; - Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de ondergrondse container door inschrijver; - De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen ondergrondse containers
	<b>Werkzaamheden additioneel: plaatsing ondergrondse container en betonput op een bestaande locatie (container en betonput verwijderen)</b>
E2-07	De inschrijver draagt zorg voor het verwijderen van de huidige betonput en container, plaatsing van de nieuwe betonput en installeren en gebruiksklaar maken van het nieuwe gehele containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte plaatsing van de betonput in de ontgraving en montage van de invalbeveiliging in de betonput. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de put geplaatst kan worden, dient de betonput afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig.
E2-08	<p>De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport van de benodigde materialen vanuit depot Avri naar de locatie;</li> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li> <li>- Het ontgraven van de locatie (toepassen plaatsingsmal verplicht, spuiten is niet toegestaan);</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriële, verwijderde betonput en ondergrondse container;</li> <li>- Het (indien nodig, ter beoordeling van inschrijver en ter accordering van opdrachtgever) voorzien van een zandbed voor de plaatsing van de betonput. Het gebruikte zand dient gecertificeerd te zijn volgens de BRL 9321;</li> <li>- Het plaatsen van de betonput, zodanig dat verzakking en opdrijving niet voorkomt en de horizontale verplaatsing de eerste 10 jaar maximaal 1 cm bedraagt. Horizontale positionering op basis van de tekening, hoogte in overleg met opdrachtgever in het werk;</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Het afvoeren van overtollige bodemmateriële;</li> <li>- Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating tot en met 1 meter buiten de putrand. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de betonput kan lopen. Groen hoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond;</li> <li>- Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de betonput;</li> <li>- Het monteren en afstellen van de putrand;</li> <li>- Complete containersysteem met stelrand dient na plaatsing 3 cm boven het straatwerk staan;</li> <li>- Het monteren, afstellen en controleren op de juiste werking van de invalbeveiliging;</li> <li>- Het afstellen van de container op de juiste hoogte zodat de container met de bodemkleppen op de ondersteuning in de betonput rust (en niet hangt aan het voetgangersplatform);</li> <li>- Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete containersysteem;</li> <li>- Het afdekken van de betonput met een stelconplaat (of gelijkwaardig); indien noodzakelijk;</li> <li>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de ondergrondse container door inschrijver;</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
	<b>Werkzaamheden additioneel: verwijderen ondergrondse container en betonput en locatie opvullen en afwerken op maaiveld niveau</b>
E2-09	De inschrijver draagt zorg voor het verwijderen van de bestaande betonput en containersysteem, opvullen van de locatie met zand en afwerken van de locatie met elementenverharding, groen (conform de instructie van de opdrachtgever).

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen ondergrondse containers
E2-10	<p>De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriële, verwijderde betonput, ondergrondse container en veiligheidsvoorziening;</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Het afvoeren van overtollige bodemmateriële, verwijderde betonput en containersysteem;</li> <li>- Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating tot en met 1 meter buiten de putrand. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de betonput kan lopen. Groen behoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond; Als de bestaande ondergrondse container geplaatst was in asfalt, dient de locatie te worden afgewerkt met elementenverharding.</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
E2-11	De bestaande betonputten dienen met zorg te worden verwijderd, zodanig dat ze geschikt blijven voor hergebruik.
<b>Werkzaamheden additioneel: verwijderen ondergrondse container en betonput en locatie opvullen en afwerken op maaiveld niveau, hierna plaatsing ondergrondse container en betonput op een nieuwe locatie een paar meter verderop</b>	
E2-12	De inschrijver draagt zorg voor het verwijderen van de bestaande betonput en containersysteem, opvullen van de locatie met zand en afwerken van de locatie met elementenverharding of groen (conform de instructie van de opdrachtgever).
E2-13	<p>De werkzaamheden betreft het verwijderen van ondergrondse containers en de betonput omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes)</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriële, verwijderde betonput, ondergrondse container en veiligheidsvoorziening;</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating tot en met 1 meter buiten de putrand. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de betonput kan lopen. Groen behoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond; Als de bestaande ondergrondse container geplaatst was in asfalt, dient de locatie te worden afgewerkt met elementenverharding.</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
E2-14	De inschrijver draagt zorg voor plaatsing van de betonput en installeren en gebruiksklaar maken van het gehele containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte plaatsing van de betonput in de ontgraving en montage van de invalbeveiliging in de betonput. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de put geplaatst kan worden, dient de betonput afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig.

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen ondergrondse containers
E2-15	<p>De werkzaamheden betreft het plaatsen van ondergrondse containers en de betonput omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriale, verwijderde betonput en ondergrondse container;</li> <li>- Het ontgraven van de locatie (toepassen plaatsingsmal verplicht, spuiten is niet toegestaan);</li> <li>- Het (indien nodig, ter beoordeling van inschrijver en ter accordering van opdrachtgever) voorzien van een zandbed voor de plaatsing van de betonput. Het gebruikte zand dient gecertificeerd te zijn volgens de BRL 9321;</li> <li>- Het plaatsen van de betonput, zodanig dat verzakking en opdrijving niet voorkomt en de horizontale verplaatsing de eerste 10 jaar maximaal 1 cm bedraagt. Horizontale positionering op basis van de tekening, hoogte in overleg met opdrachtgever in het werk;</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Elementenverharding zoveel mogelijk hergebruiken en terugplaatsen in hetzelfde verband als de omliggende bestrating en aansluitend op de omliggende bestrating tot en met 1 meter buiten de putrand. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de betonput kan lopen. Groen behoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond;</li> <li>- Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de betonput;</li> <li>- Het monteren en afstellen van de putrand;</li> <li>- Complete containersysteem met stelrand dient na plaatsing 3 cm boven het straatwerk staan;</li> <li>- Het monteren, afstellen en controleren op de juiste werking van de invalbeveiliging;</li> <li>- Het afstellen van de container op de juiste hoogte zodat de container met de bodemkleppen op de ondersteuning in de betonput rust (en niet hangt aan het voetgangersplatform);</li> <li>- Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete containersysteem;</li> <li>- Het afdekken van de betonput met een stelconplaat (of gelijkwaardig); indien noodzakelijk;</li> <li>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de ondergrondse container door inschrijver;</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
E2-16	De bestaande betonputten met zorg te worden verwijderd, zodanig dat ze geschikt blijven voor hergebruik.
<b>Optioneel: Stempelzone</b>	
E2-17	Inschrijver dient een stempelzone met een stabilisatie laag van 30 cm diep met gebroken puin en een dikkere elementenverharding voor specifieke locaties aan te kunnen leggen.
<b>Optioneel: Leveren betonput</b>	
E2-18	De betonput bestaat uit één deel monolithisch gestort en gewapend beton en beschikt over een anti-opdrijfvoorziening.
E2-19	De betonput is voorzien van een KOMO-productcertificaat of gelijkwaardig en voldoet aan NEN EN-206-1 met sterkteklasse C45/55 en milieuklassen XC4 en XF2.
E2-20	De betonput voldoet aan de KIWA-verklaring bouwstoffenbesluit of gelijkwaardig.
E2-21	De inschrijver garandeert dat de betonput bestand is tegen verkeersklasse 45.
E2-22	De wapening voldoet aan de kwaliteitsnorm NEN-EN 6008:2008 B500A. Alternatieve vormen van wapening zijn toegestaan, mits het een betonput oplevert waarvan de specificaties minimaal gelijkwaardig zijn.
E2-23	De betonput is geschikt voor ondergrondse containers met een inhoud van 5 m <sup>3</sup> . De containers moeten 90° draaibaar zijn in de betonput.
E2-24	De betonput is dusdanig uitgevoerd dat de huidige ondergrondse containers van opdrachtgever, zonder aanpassingen aan betonput of container, in de door inschrijver te leveren betonput zonder beperkingen kan worden gebruikt. Binnenmaten (bxdxh) 1.485 x 1.485 x 2.680 mm (gemeten aan de bovenzijde van de betonput), exclusief eventuele noodzakelijke anti opdrijf voorzieningen. Zie bijlage 13 Afmeting betonput.
E2-25	De betonput dient ook geschikt te zijn voor ondergrondse containers met een kleinere inhoud dan 5 m <sup>3</sup> (3 en 4 m <sup>3</sup> ) zonder dat de afmetingen en overige specificaties van de betonput afwijken.
E2-26	De betonput dient geschikt te zijn voor het veiligheidssysteem en de constructie waar de ondergrondse containers op steunt.
E2-27	De binnenzijde van de betonput is glad afgewerkt voor eenvoudige reiniging en dient geen uitstekende randen te hebben waar de veiligheidsvoorziening aan kan blijven hangen.
E2-28	De betonput mag niet opdrijven of wegzinken. De grondwaterstand is onbekend en variabel. Inschrijver dient hiervoor de benodigde maatregelen te treffen. De verantwoordelijkheid voor opdrijven of wegzinken ligt volledig bij inschrijver.
E2-29	De betonput is voorzien van goedgekeurde hijsvoorzieningen. Deze hijsvoorzieningen zijn aangebracht aan de binnenkant of de buitenkant van de zijwand van de betonput.
E2-30	De hijsvoorzieningen zijn zodanig aangebracht, dat bij het hijsen van de betonput, geen schade aan de betonput kan ontstaan door hijskettingen of hijskabels. Als voorbeeld: Indien een liggende betonput met een hijsjuk recht op wordt gezet, mogen hijskettingen of hijskabels de putrand of de putwand niet beschadigen.

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen semi ondergrondse containers
<b>Algemeen</b>	
E3-01	De inschrijver draagt zorg voor plaatsing van de stalen onderbak en installeren en gebruiksklaar maken van het gehele containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte plaatsing van de onderbak in de ontgraving van de stalen onderbak. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de stalen onderbak geplaatst kan worden, dient de stalen onderbak afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig. Eventueel benodigd hijsgereedschap wordt door de inschrijver verzorgd. Plaatsing van de stalen onderbak geschiedt conform de plaatsingsinstructie van de inschrijver.
E3-02	De stalen onderbakken worden geplaatst op locaties die door de opdrachtgever worden aangewezen. De stalen onderbak dient minimaal 3 cm hoger dan het oorspronkelijke straatwerk te worden geplaatst. Het nieuwe straatwerk moet aansluiten aan de rand van de onderbak en dient naadloos aan te sluiten op het oorspronkelijke straatwerk. Dit in verband met inpassing in bestaand straatwerk, hellingen, trottoirs, straatkolken, instromend hemelwater e.d.
<b>Werzaamheden additioneel: plaatsing semi ondergrondse container en stalen onderbak op een nieuwe locatie</b>	
E3-03	Inschrijver is verplicht om de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, waardoor schade aan kabels en leidingen worden voorkomen.
E3-04	<p>De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li> <li>- Het ontgraven van de locatie;</li> <li>- Het (indien nodig, ter beoordeling van inschrijver en ter accordering van opdrachtgever) voorzien van een zandbed voor de plaatsing van de stalen onderbak. Het gebruikte zand dient gecertificeerd te zijn volgens de BRL 9321;</li> <li>- Het plaatsen van de stalen onderbak, zodanig dat verzakking en opdrijving niet voorkomt en de horizontale verplaatsing de eerste 10 jaar maximaal 1 cm bedraagt. Horizontale positionering op basis van de tekening, hoogte in overleg met opdrachtgever in het werk;</li> <li>- Het plaatsen van de container (hoogte in het werk exact af te stemmen met opdrachtgever);</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%);</li> <li>- Het afvoeren van overtollige bodemmateriaal;</li> <li>- Het terugplaatsen van de elementenverharding tot en met 1 meter buiten de rand van de stalen onderbak. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de stalen onderbak kan lopen. Groen hoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond;</li> <li>- Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de stalen onderbak;</li> <li>- Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete containersysteem;</li> <li>- Het afdekken van de stalen onderbak met een stelconplaat (of gelijkwaardig); indien noodzakelijk;</li> <li>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsing van de container door inschrijver;</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
<b>Werzaamheden additioneel: verwijderen semi ondergrondse container en stalen onderbak en locatie opvullen en afwerken op maaiveld niveau.</b>	
E3-05	De inschrijver draagt zorg voor het verwijderen van de bestaande stalen onderbak en containersysteem, opvullen van de locatie met zand en afwerken van de locatie met elementenverharding en groen (conform de instructie van de opdrachtgever).

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen semi ondergrondse containers
E3-06	<p>De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li><li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li><li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li><li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmaterialen, verwijderde stalen onderbak en semi ondergrondse containers;</li><li>- Het terugplaatsen van de elementenverharding tot en met 1 meter buiten de voormalige stalen onderbak. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater wordt weggeleid. Groen hoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden afgewerkt met schone grond; Als de semi ondergrondse container geplaatst was in asfalt, dient de locatie te worden afgewerkt met elementenverharding.</li><li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li></ul>

Nr.	Eisen (aanvullend) plaatsen semi ondergrondse containers <b>Werkzaamheden optioneel: verwijderen semi ondergrondse container en stalen onderbak en locatie opvullen en afwerken op maaiveld niveau, hierna plaatsing semi ondergrondse container en stalen onderbak plaatsen op een nieuwe locatie een paar meter verderop.</b>
E3-07	De inschrijver draagt zorg voor het verwijderen van de bestaande stalen onderbak en containersysteem, opvullen van de locatie met zand en afwerken van de locatie met elementenverharding, asfalt of groen (conform de instructie van de opdrachtgever).
E3-08	<p>De werkzaamheden betreft het verwijderen van semi ondergrondse containers en de stalen onderbak omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding, het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes);</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriaal, verwijderde stalen onderbak en semi ondergrondse container;</li> <li>- Het terugplaatsen van de elementenverharding tot en met 1 meter buiten de voormalige stalen onderbak. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater wordt weggeleid. Groen hoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden afgewerkt met schone grond; Als de semi ondergrondse container geplaatst was in asfalt, dient de locatie te worden afgewerkt met elementenverharding;</li> <li>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de container door inschrijver;</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>
E3-09	De inschrijver draagt zorg voor plaatsing van de stalen onderbak en installeren en gebruiksklaar maken van het gehele containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte plaatsing van de stalen onderbak in de ontgraving en montage van de invalbeveiliging in de stalen onderbak. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de stalen onderbak geplaatst kan worden, dient de stalen onderbak afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig.
E3-10	<p>De werkzaamheden betreft het plaatsen van semi ondergrondse containers en de stalen onderbak omvatten onder meer de onderstaande punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het openbreken van de elementenverharding van de locatie, openbreken van de gesloten verharding (asfalt op 1-4 locaties), het verwijderen van straatmeubilair en van groenvoorzieningen (struiken, kleine niet kapvergunning plichtige boompjes)</li> <li>- Het verwijderen en afvoeren van overtollige bodemmateriaal, verwijderde stalen onderbak en semi ondergrondse container;</li> <li>- Het ontgraven van de locatie (toepassen plaatsingsmal verplicht, spuiten is niet toegestaan);</li> <li>- Het (indien nodig, ter beoordeling van inschrijver en ter accordering van opdrachtgever) voorzien van een zandbed voor de plaatsing van de stalen onderbak. Het gebruikte zand dient gecertificeerd te zijn volgens de BRL 9321;</li> <li>- Het plaatsen van de stalen onderbak, zodanig dat verzakking en oprijving niet voorkomt en de horizontale verplaatsing de eerste 10 jaar maximaal 1 cm bedraagt. Horizontale positionering op basis van de tekening, hoogte in overleg met opdrachtgever in het werk;</li> <li>- Het vullen van de ontgraving met het ontgravingsmateriaal (of zand indien het materiaal niet geschikt is);</li> <li>- Het verdichten van het teruggeplaatste ontgravingsmateriaal/zand (verdichting van zand op een diepte van minder dan 1,0 meter bedraagt minimaal 95%, de gemiddelde verdichtingsgraad bedraagt 100%). Gedurende het aanbrengen van het zand voor afdichtingen/ophogingen controleert inschrijver de verdichting van het zand per laag (laagdikte is 200 mm). Opdrachtgever wordt door inschrijver in de gelegenheid gesteld controles te volgen;</li> <li>- Het afvoeren van overtollige bodemmateriaal;</li> <li>- Het terugplaatsen van de elementenverharding tot en met 1 meter buiten de stalen onderbak. Plaatsing elementenverharding onder afschot, zodat hemelwater niet in de stalen onderbak kan lopen. Groen hoeft niet te worden afgewerkt, maar wel dient de locatie afgewerkt te worden met schone grond;</li> <li>- Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de stalen onderbak;</li> <li>- Het monteren en afstellen van de stalen onderbak;</li> <li>- Het monteren, afstellen en controleren op de juiste werking van de invalbeveiliging;</li> <li>- Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete containersysteem;</li> <li>- Het afdekken van de stalen bak met een stelconplaat (of gelijkwaardig); indien noodzakelijk;</li> <li>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de semi ondergrondse container door inschrijver;</li> <li>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd.</li> </ul>