

VERBOUWING TOT TRAMPOLINEPARK TE ZWOLLE

TABEL

OMSCHRIJVING

AFBEELDINGEN

Omschrijving

Projectomschrijving

Inspringen op een rage door zonder voorkennis een trampolinehal in te richten en te exploiteren moet je durven. De exploitanten, een architectenbureau en enkele lokale leveranciers gingen ervoor en haalden de opleverdatum. De investeerders hadden een leegstaande en ongeïsoleerde opslagloods aan de noordzijde van Zwolle gevonden. Deze zou worden volgezet met trampolines, maar er was geen ruimte voor ontvangst, horeca en andere activiteiten. Voor wachtende ouders wilden de opdrachtgevers een goede ontvangst- en verblijfsruimte creëren, want die willen ondertussen een consumptie en de kinderen willen dat na afloop ook. De verhuurder van het pand bleek bereid om voor eigen kosten een kleiner gebouw tegen de hal aan te bouwen voor deze functies, dat de beleggers eveneens zouden huren. Toen de aannemer van die aanbouw met bouwtechnische vragen bij de huurders kwam, hebben ze Projectleider Edwin Kampman van architectenbureau 19 Het Atelier Architecten en zijn collega-architecte Amarens Reitsma in de arm genomen.

Er stond een grote tijdsdruk op het project omdat de eigenaren zo snel mogelijk op de trend wilden inspelen en een positie in de markt wilden verwerven. Ook daarin hebben de architecten hen gefaciliteerd. De aannemer wilde geen vertraging oplopen en graag concreet horen wat er moest gebeuren. Er was echter nog geen programma van eisen en de opdrachtgevers hadden ook nog geen plan voor de indeling. Wel waren er enkele functies ingetekend, zoals partyrooms voor kinderfeestjes en bedrijfsfeestjes. De routing bleek niet optimaal. En we hebben ze moeten wijzen op de noodzaak van een lift in het gebouw. Daarnaast vonden wijzelf dat het gebouw nog beter zou mogen aansluiten op de functie van de hal en dat het een aantrekkelijke uitstraling zou moeten krijgen voor de doelgroepen. De hal is een gesloten ruimte en de aanbouw dreigde dat ook te worden.

De architecten hebben de bouw en inrichting van de aanbouw financieel laten doorrekenen. Het was lang onduidelijk voor welk bedrag de aannemer aan het werk kon. Er bleek onvoldoende budget om op basis van het businessplan het gebouw volledig in gebruik te nemen. De architecten hebben daarom een groei-model voorgesteld om de aanbouw op de begane grond en op de verdieping slechts gedeeltelijk in gebruik te nemen door het achterste deel van het gebouw af te schermen met een lichte scheidingwand.

Bezoekers komen de aanbouw binnen in een vide. Daar bevindt zich de ontvangstbalie en wordt de uitgifte van polsbandjes verzorgd. Verderop op de begane grond is een kleedruimte. Een trap en een lift leiden de bezoekers naar de bovenetage, waar zich de bar en enkele partyruimtes bevinden. Vanuit de barruimte hebben zij zicht op de springhal. Ouders kunnen zo hun kinderen in de gaten houden. "Volgens het plan zou de vloer van de verdieping te hoog komen te liggen om via een raam te kunnen zien wat er zich in de hal afspeelt", herinnert Kampman zich. "Om die reden hebben we het vloergedeelte dat grenst aan de hal laten zakken, waardoor er nu goed zicht is, ook vanuit achterliggende delen van de verdieping. Sanitaire ruimtes en de personeelskamer zijn in de kern van het gebouw op de eerste verdieping geplaatst, zodat ruimtes voor evenementen aan de gevelzijde kunnen komen te liggen. Buiten moet je kunnen zien wat er binnen plaatsvindt, zodat het geen in zichzelf gekeerd gebouw zou worden. Ook de installaties hebben een plek in de kern van het gebouw gekregen.

Algemene projectgegevens

Samenstelling: Huls Bouwkostenmanagement**Opdrachtgever:** Trampolinepark te Zwolle**Architect:** 19 Het Atelier Architecten te Zwolle**Hoofdaannemer:** Aan de Stegge te Twello**Peildatum originele kosten:** juni 2016**Start uitvoering:** juli 2016**Oplevering:** december 2016**Bouwtijd:** 4 maanden**Aanbestedingsvorm:** bouwteam**Risicoregeling van toepassing:** nee**Bruto-inhoud:** 11.622 m3

Alle kosten zijn geïndexeerd.

Kosten- en gegevenstabellen

KOSTEN OP NIVEAU 1 GEHEEL BOUWWERK

BOUWFYSISCHE KENMERKEN

HOEVEELHEDEN

VORMFACTOREN

KOSTEN OP NIVEAU 2 ELEMENTENCLUSTERS

KOSTEN OP NIVEAU 2 ELEMENTENCLUSTERS, HOOFDINDELING

KOSTEN OP NIVEAU 3 ELEMENTEN

OMSCHRIJVING ELEMENTEN

INLOGGEN: [Waarom zijn de prijzen vervangen door x-jes?](#)

Kosten op niveau 1 Geheel bouwwerk

NEN 2634	Omschrijving	Hoofdaannemer	Overige aannemers	Totaal bouwkosten
2	Bouwkundige werken	x,xx		x,xx
3	Installaties		x,xx	x,xx
4	Vaste inrichtingen		x,xx	x,xx
5	Terrein			
	Totaal directe bouwkosten	x,xx	x,xx	x,xx
6	Algemene bouwkosten	x,xx		x,xx
	Subtotaal	x,xx	x,xx	x,xx
6	Algemene bedrijfskosten	x,xx		x,xx
	Subtotaal	x,xx	x,xx	x,xx
6	Winst en risico	x,xx		x,xx
	Totaal bouwkosten (excl. BTW)	x,xx	x,xx	x,xx

Bouwfysische kenmerken

Beganegrondvloer	R =
Gevelconstructie	R =
Glas	U =
Dakconstructie	R =
Energie Prestatie Coëfficiënt	

Hoeveelheden

Algemeen		Daken	
Aantal bouwlagen	2 stuks	Dakoppervlakte, bruto	1.945 m ²
Maximale hoogte	7,30 m	Dakoppervlakte	1.945 m ²
Terrein		Dakopeningen	m ²
Terreinoppervlakte	m ²	Gevens	
Bebouwde terreinoppervlakte	1.945 m ²	Gevelomtrek	155 m
Onbebouwde terreinoppervlakte	m ²	Buitenwandoppervlakte, bruto	1.070 m ²
Oppervlakteverharding	m ²	Buitenwanden	958 m ²
Aantal parkeerplaatsen	stuks	Buitenwandopeningen	112 m ²
Ruimtedelen		Binnenwanden	
Bruto-vloeroppervlakte (BVO)	2.293 m ²	Binnenwandoppervlakte, bruto	561 m ²
Netto-vloeroppervlakte (NVO)	2.226 m ²	Binnenwanden	487 m ²
Installatieoppervlakte	22 m ²	Binnenwandopeningen	74 m ²
Verkeersoppervlakte	154 m ²	Trapconstructies	
Nuttige oppervlakte	2.049 m ²	Trappen en hellingen	7 stuks
Niet-toegankelijke ruimte	1 m ²	Balustrades en leuningen	37 m
Tarra-oppervlakte	67 m ²	Installaties	

Gebruiksoppervlakte	2.258 m ²	Klimaatinstallaties (koeling)	kW
Bruto-inhoud (BI)	11.622 m ³	Klimaatinstallaties (verwarming)	kW
Skelet		Warmtepomp	kW
Buitenwanden (constructief)	m ²	Zonnecollector	kW
Binnenwanden (constructief)	m ²	Vloerverwarming	m ²
Beganegrondvloeren (constructief)	m ²	Warmtelichamen	stuks
Verdiepingsvloeren (constructief)	m ²	Wandverwarming	m ²
Dakvloeren (constructief)	m ²	Liften	1 stuks
Hoofddraagconstructie	m ²		

Vormfactoren

Bruto-inhoud / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	11.622 /	2.293	=	5,07
Netto-vloeroppervlakte (NVO) / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	2.226 /	2.293	=	0,97
Tarra-oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	67 /	2.293	=	0,03
Gebruiksoppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	2.258 /	2.293	=	0,98
Nuttige oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	2.049 /	2.293	=	0,89
Bebouwde oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	1.945 /	2.293	=	0,85
Buitenwandoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	1.070 /	2.293	=	0,47
Dakoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	1.945 /	2.293	=	0,85
Buitenwand- en dakoppervlak / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	3.015 /	2.293	=	1,31
Binnenwandoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	561 /	2.293	=	0,24
Bebouwde oppervlakte / nuttige oppervlakte	=	1.945 /	2.049	=	0,95
Bruto-vloeroppervlakte (BVO) / nuttige oppervlakte	=	2.293 /	2.049	=	1,12
Buitenwandoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	1.070 /	2.049	=	0,52
Dakoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	1.945 /	2.049	=	0,95
Buitenwand- en dakoppervlak / nuttige oppervlakte	=	3.015 /	2.049	=	1,47
Binnenwandoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	561 /	2.049	=	0,27
Bebouwde oppervlakte / gebruiksoppervlakte	=	1.945 /	2.258	=	0,86
Bruto-vloeroppervlakte (BVO) / gebruiksoppervlakte	=	2.293 /	2.258	=	1,02
Buitenwandoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	1.070 /	2.258	=	0,47
Dakoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	1.945 /	2.258	=	0,86
Buitenwand- en dakoppervlak / gebruiksoppervlakte	=	3.015 /	2.258	=	1,34
Binnenwandoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	561 /	2.258	=	0,25

Kosten op niveau 2 Elementenclusters

NEN 2634	NL/SfB Element	Omschrijving	Kosten element in %	Kosten elementcluster		
				Totaal	Per m ² BVO	Per m ³ BI
2A	(11)+(13)+(16)+(17)	Fundering				
2B	(21)+(22)+(23)+(27)+(28)	Skelet				
2C	(27)+(37)+(47)	Daken				
2D	(21)+(31)+(41)	Gevel				
2E	(22)+(32)+(42)	Binnenwanden	14,6	X,XX	X,XX	X,XX

2F	(23)+(33)+(43)	Vloeren	7,7	X,XX	X,XX	X,XX
2G	(24)+(34)+(44)	Trappen en hellingen	5,2	X,XX	X,XX	X,XX
2H	(45)	Plafonds	2,3	X,XX	X,XX	X,XX
2		Totaal bouwkundige werken	29,7	X,XX	X,XX	X,XX
3A	(51) t/m (58)	Werktuigbouwkundige installaties	25,4	X,XX	X,XX	X,XX
3B	(61) t/m (65)+(67)	Elektrotechnische installaties	18,9	X,XX	X,XX	X,XX
3C	(66)	Lift en transport	5,1	X,XX	X,XX	X,XX
3		Totaal installaties	49,4	X,XX	X,XX	X,XX
4A	(74)	Vaste sanitaire inrichtingen	1,1	X,XX	X,XX	X,XX
	(71) t/m (73)+(75)+(76)	Overige vaste inrichtingen	19,9	X,XX	X,XX	X,XX
4		Totaal vaste inrichtingen	21,0	X,XX	X,XX	X,XX
5	(90.1) t/m (90.8)	Totaal terrein				
6	(0.1) t/m (0.5)	Algemene bouwkosten	3,7	X,XX	X,XX	X,XX
		Algemene bedrijfskosten	1,7	X,XX	X,XX	X,XX
		Winst en risico	0,9	X,XX	X,XX	X,XX
		Totaal bouwkosten (excl. BTW)	106,2	X,XX	X,XX	X,XX

Kosten op niveau 2 Elementenclusters, hoofddeling

Elementgroep	Omschrijving	Kosten element in %	Kosten elementcluster		
			Totaal	Per m ² BVO	Per m ³ BI
(11)+(13)+(16)+(17)	Funderingen				
(21) t/m (24)+(27)+(28)	Ruwbouw	17,3	X,XX	X,XX	X,XX
(31) t/m (34)+(37)	Afbouw	8,0	X,XX	X,XX	X,XX
(41) t/m (45)+(47)	Afwerkingen	4,4	X,XX	X,XX	X,XX
	Totaal elementen (11) t/m (47)	29,7	X,XX	X,XX	X,XX
(51) t/m (58)	Werktuigbouwkundige installaties	25,4	X,XX	X,XX	X,XX
(61) t/m (67)	Elektrotechnische installaties	24,0	X,XX	X,XX	X,XX
(71) t/m (76)	Vaste voorzieningen	21,0	X,XX	X,XX	X,XX
	Totaal elementen (11) t/m (76)	100,0	X,XX	X,XX	X,XX
(90.1) t/m (90.8)	Terrein				
	Totaal directe bouwkosten (11) t/m (90)	100,0	X,XX	X,XX	X,XX
(0.1) t/m (0.5)	Algemene bouwkosten	3,7	X,XX	X,XX	X,XX
	Algemene bedrijfskosten	1,7	X,XX	X,XX	X,XX
	Winst en risico	0,9	X,XX	X,XX	X,XX
	Totaal bouwkosten (excl. BTW)	106,2	X,XX	X,XX	X,XX

Kosten op niveau 3 Elementen

NEN 2634	NL/SfB Element	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Kosten element in %	Kosten per element
						Eenheid Element Totaal Element

		elementen		per m ² BVO				
2	Bouwkundige werken							
2A	Fundering							
(11)	Bodemvoorzieningen	m ²						
(13)	Vloeren op grondslag	m ²						
(16)	Funderingsconstructies	m ²						
(17)	Paalfunderingen	m ²						
	Totaal fundering							
2B	Skelet							
(21)	Buitenwanden (constructief)	m ²						
(22)	Binnenwanden (constructief)	m ²						
(23)a	Beganegrondvloeren (constructief)	m ²						
(23)b	Verdiepingsvloeren (constructief)	m ²						
(27)	Daken (constructief)	m ²						
(28)	Hoofddraagconstructies	m ²						
	Totaal skelet							
2C	Daken							
(27)	Dakafbouwconstructies	m ²						
(37)	Dakopeningen	m ²						
(47)	Dakafwerkingen	m ²						
	Totaal daken							
2D	Gevels							
(21)	Buitenwandafbouwconstructies	m ²						
(31)	Buitenwandopeningen	m ²						
(41)	Buitenwandafwerkingen	m ²						
	Totaal gevels							
2E	Binnenwanden							
(22)	Binnenwandafbouwconstructies	m ²	309	7,5	x,xx	x,xx		x,xx
(32)	Binnenwandopeningen	m ²	74	5,7	x,xx	x,xx		x,xx
(42)	Binnenwandafwerkingen	m ²	618	1,4	x,xx	x,xx		x,xx
	Totaal binnenwanden			14,6		x,xx		x,xx
2F	Vloeren							
(23)	Vloerafbouwconstructies	m ²	127	6,1	x,xx	x,xx		x,xx
(33)a	Vloeropeningen, begane grond	m ²						
(33)b	Vloeropeningen, verdiepingen	m ²	65	0,6	x,xx	x,xx		x,xx

2G	(43)a	Vloerafwerkingen, begane grond	m ²		0,6		x,xx	x,xx
	(43)b	Vloerafwerkingen, verdiepingen	m ²	127	0,4	x,xx	x,xx	x,xx
		Totaal vloeren			7,7		x,xx	x,xx
		Trappen en hellingen						
	(24)	Trap- en hellingconstructie	stuk	7	3,4	x,xx	x,xx	x,xx
	(34)	Balustrades en leuning	m	37	1,6	x,xx	x,xx	x,xx
	(44)	Trap- en hellingafwerkingen	stuk	7	0,1	x,xx	x,xx	x,xx
		Totaal trappen en hellingen			5,1		x,xx	x,xx
		Plafonds						
	(45)	Plafondafwerkingen	m ²	212	2,6	x,xx	x,xx	x,xx
2H		Totaal plafonds			2,6		x,xx	x,xx
		Totaal bouwkundige werken	prj	1	30,1		x,xx	x,xx
3		Installaties						
3A		Werktuigbouwkundige installaties						
	(51)	Warmte-opwekking	m ²	2.293	4,4	x,xx	x,xx	x,xx
	(52)	Afvoeren	m ²	2.293	1,3	x,xx	x,xx	x,xx
	(53)	Water	m ²	2.293	2,5	x,xx	x,xx	x,xx
	(54)	Gassen	m ²	2.293	1,4	x,xx	x,xx	x,xx
	(55)	Koude-opwekking en -distributie	m ²					
	(56)	Warmtedistributie	m ²	2.293	3,3	x,xx	x,xx	x,xx
	(57)	Luchtbehandeling	m ²	2.293	10,5	x,xx	x,xx	x,xx
	(58)	Regeling klimaat en sanitair	m ²					
		Totaal werktuigbouwkundige installaties			23,4		x,xx	x,xx
3B		Elektrotechnische installaties						
	(61)	Centrale elektrotechnische voorzieningen	m ²	2.293	7,1	x,xx	x,xx	x,xx
	(62)	Krachtstroom	m ²					
	(63)	Verlichting	m ²	2.293	6,7	x,xx	x,xx	x,xx
	(64)	Communicatie	m ²	2.293	0,8	x,xx	x,xx	x,xx
	(65)	Beveiliging	m ²	2.293	6,0	x,xx	x,xx	x,xx
	(67)	Gebouwbeheervoorzieningen	m ²					
		Totaal elektrotechnische installaties			20,6		x,xx	x,xx

3C		Lift en transport							
	(66)	Transport	stuk	1	5,6	x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal lift en transport			5,6		x,xx		x,xx
		Totaal installaties	prj	1	49,5		x,xx		x,xx
4		Vaste inrichtingen							
4A	(71)	Vaste verkeersvoorzieningen	m ²						
	(72)	Vaste gebruikersvoorzieningen	m ²	2.293	14,2	x,xx	x,xx		x,xx
	(73)	Vaste keukenvoorzieningen	m ²	2.293	5,2	x,xx	x,xx		x,xx
	(74)	Vaste sanitaire voorzieningen	m ²	2.293	1,0	x,xx	x,xx		x,xx
	(75)	Vaste onderhoudsvoorzieningen	m ²						
	(76)	Vaste opslagvoorzieningen	m ²						
		Totaal vaste inrichtingen			20,5		x,xx		x,xx
		Totaal elementen (11) t/m (76)	prj	1	100,0		x,xx		x,xx
5		Terrein							
5A	(90)	Terrein, bouwkundig	m ²						
5B	(90.5)	Terrein, werktuigbouwkundige installaties	m ²						
5C	(90.6)	Terrein, elektrotechnische installaties	m ²						
		Totaal terrein							
		Totaal directe bouwkosten (11) t/m (90)	prj	1	100,0		x,xx		x,xx
6	(0-)	Algemene bouwkosten	prj	1	3,7		x,xx		x,xx
		Algemene bedrijfskosten	prj	1	1,7		x,xx		x,xx
		Winst en risico	prj	1	0,9		x,xx		x,xx
		Totaal bouwkosten (excl.	prj	1	106,2		x,xx		x,xx

Omschrijving elementen

NEN 2634	NL/SfB Element	Element	Omschrijving
2		Bouwkundige werken	
2A		Fundering	
	(11)	Bodemvoorzieningen	Geen element

2B	(13)	Vloeren op grondslag	Geen element
	(16)	Funderingsconstructies	Geen element
	(17)	Paalfunderingen	Geen element
		Skelet	
	(21)	Buitenwanden (constructief)	Geen element
	(22)	Binnenwanden (constructief)	Geen element
	(23)a	Beganegrondvloeren (constructief)	Geen element
2C	(23)b	Verdiepingsvloeren (constructief)	Geen element
	(27)	Daken (constructief)	Geen element
	(28)	Hoofddraagconstructies	Geen element
		Daken	
	(27)	Dakafbouwconstructies	Geen element
	(37)	Dakopeningen	Geen element
	(47)	Dakafwerkingen	Geen element
2D		Gevels	
	(21)	Buitenwandafbouwconstructies	Geen element
	(31)	Buitenwandopeningen	Geen element
	(41)	Buitenwandafwerkingen	Geen element
2E		Binnenwanden	
	(22)	Binnenwandafbouwconstructies	Niet-dragende binnenwanden, metalstud - wanden
	(32)	Binnenwandopeningen	Houten binnenkozijnen, houten binnenpuien inclusief binnendeuren met een hardkunststof (HPL) deklaag Firescreen begane grond 2.700 x 2.500 mm
	(42)	Binnenwandafwerkingen	Sanitaire ruimten en keukens voorzien van wandtegels Overige wanden voorzien van scan- en sauswerk
2F		Vloeren	
	(23)	Vloerafbouwconstructies	Split-levelvloer
	(33)a	Vloeropeningen, begane grond	Geen element
	(33)b	Vloeropeningen, verdiepingen	Aftimmering trapgaten en vides
	(43)a	Vloerafwerkingen, begane grond	Schoonloopmat in entreezone Vloercoating inclusief holplint in sanitaire ruimtes
	(43)b	Vloerafwerkingen, verdiepingen	Vloercoating inclusief holplint in keukens
2G		Trappen en hellingen	
	(24)	Trappen en hellingen	Stalen trap met houten treden (hoofdtrap) Overige trappen binnen, houten bloktrede trappen
	(34)	Balustrades en leuning	Trap- en videhekken, stalen stripstaal spijlenhekwerken
	(44)	Trap- en hellingafwerkingen	Schilderwerk houten bloktrede trappen
2H		Plafonds	
	(45)	Plafondafwerkingen	Systeemplafond (hygiëne) in keukens.

Systeemplafonds in sanitaire ruimten

Betonplafond begane grond sauserwerk

3

Installaties

3A

Werktuigbouwkundig

- | | | |
|------|---------------------------------|--|
| (51) | Warmte-opwekking | HR-ketel, 2 gasgestookte luchtverwarmers in de trampolinehal |
| (52) | Afvoeren | PVC-riolering |
| (53) | Water | Koud- en warmwaterinstallatie |
| (54) | Gassen | Gasleidingen ten behoeve van CV-ketel en gasgestookte luchtverwarmers in de trampolinehal |
| (55) | Koude-opwekking en -distributie | Geen element |
| (56) | Warmtedistributie | Basisverwarming door middel van vloerverwarming |
| (57) | Luchtbehandeling | Centrale luchtbehandelingskast voorzien van warmte-terugwininstallatie met een rendement van 90% binnenopstelling

Ventilatie trampolinehal door middel van dakventilatoren, totale capaciteit 10.000 m ³ /h

Dakventilatoren ten behoeve van afzuiging toiletruimten |
| (58) | Regeling klimaat en sanitair | |

3B

Elektrotechnisch

- | | | |
|------|--|---|
| (61) | Centrale elektrotechnische voorzieningen | Hoofdverdeelkast en elektrische onderverdeelkast |
| (62) | Krachtstroom | Geen element |
| (63) | Verlichting | Leidingaanleg met verlichtingsaansluitingen |
| (64) | Communicatie | Data-netwerk |
| (65) | Beveiliging | Brandmeldinstallatie/ontruiming, alarminstallatie/inbraak, noodoproep invalidentoilet |
| (67) | Gebouwbeheervoorzieningen | Geen element |

3C

Lift en transport

- | | | |
|------|-----------|-------------|
| (66) | Transport | Plateaulift |
|------|-----------|-------------|

4

Vaste inrichtingen

4A

- | | | |
|------|-------------------------------|--|
| (71) | Vaste verkeersvoorzieningen | Geen element |
| (72) | Vaste gebruikersvoorzieningen | Receptie meubel. Schoenenkast. Los meubilair |
| (73) | Vaste keukenvoorzieningen | Pantrymeubel in stafruite. Keukeninrichting. Uitgiftebar |
| (74) | Vaste sanitaire voorzieningen | Toiletten, urinoirs en wastafels |
| (75) | Vaste onderhoudsvoorzieningen | Geen element |
| (76) | Vaste opslagvoorzieningen | Geen element |

5A

Terrein

- | | | |
|--------|--------------------|--------------|
| (90.1) | Grondvoorzieningen | Geen element |
| (90.2) | Opstallen | Geen element |
| (90.3) | Omheiningen | Geen element |

(90.4)	Terreinafwerkingen	Geen element
(90.5)	Terreinvoorzieningen, werktuigbouwkundig	Geen element
(90.6)	Terreinvoorzieningen, elektrotechnisch	Geen element
(90.7)	Terreininrichtingen, standaard	Geen element
(90.8)	Terreininrichtingen, bijzonder	Geen element

Afbeeldingen

