INHOUDSOPGAVE

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr.	Hoofdstuknr.	Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel
01				**VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN**
01.01				**Van toepassing zijde voorwaarden en voorschriften**
01.01.10				*Van toepassing zijnde voorwaarden*
10				**STUT- EN SLOOPWERK**
10.32				**Plaatselijk sloopwerk**
10.32.11				*Sloopwerk terreinverharding*
12				**GRONDWERK**
12.40				**Ontgraven van grond**
12.40.01				*Ontgraven van grond - verharding*
12.40.02				*Ontgraven van grond - riolering*
12.50				**Verwerken van grond en grondvervangende materialen**
12.50.01				*Substraten*
12.50.02				*Funderingen*
12.50.03				*Straatlagen*
12.50.04				*Vullingen*
12.50.05				*Afstrooilagen*
12.81				**Folies en weefsels**
12.81.01				*Beschermlagen*
12.81.02				*Filterlagen*
12.81.03				*Stabilisatielaag*
14				**BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**
14.33				**Kunststof buisleidingen**
14.33.01				*Kunststof buisleidingen - Vrij verval riolering*
14.33.02				*Kunststof buisleidingen - Persriolering*
14.40				**Goten**
14.40.11				*Afvoergoot*
14.51				**Putten**
14.51.60				*Controle put*
14.53				**Kolken**
14.53.11				*Straat-/ trottoirkolk*
14.55				**Bergingsvoorzieningen**
14.55.01				*Bergingsvoorziening - kunststof*
14.55.02				*Stuwpijpen*
15				**TERREINVERHARDINGEN**
15.31				**Kantopsluiting met banden**
15.31.01				*Opsluiting - Beton*
15.31.02				*Randen - staal*
15.42				**Tegelverharding**
15.42.01				*Tegelverharding - beton*
15.42.02				*Tegelverharding - waterdoorlatend*
15.43				**Keienverharding**
15.43.01				*Keienverharding - beton*
15.71				**Halfverharding**
15.71.01				*Halfverharding - split*
15.82				**Wegmarkeringen**
15.82.01				*Wegmarkering - Voorgevormd*
16				**BEPLANTING**
16.30				**Grondverbetering**
16.30.01				*Grondverbetering - beplanting*
16.51				**Planten**
16.51.01				*Bomen*
16.51.02				*Klimmende beplanting*
16.51.03				*Vakbeplanting*
16.82				**Bijkomende werkzaamheden**
16.82.01				*Klimhulpsystemen*
16.82.02				*Beschermingsmaatregelen*

INHOUDSOPGAVE

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr. Subnr.	Onderdeel
17	**TERREININRICHTINGEN**
17.31	**Gebouwen/ bouwwerken**
17.31.01	*Pergola*
17.32	**Inrichtingselementen**
17.32.01	*Zitmeubilair*
17.32.02	*Afvalinzameling*
17.32.03	*Afzetelementen*
17.32.04	*Stenen/ Keien*
17.32.05	*Voorzieningselementen*
17.32.06	*Parasols*
17.42	**Poort en hekken, vooraf vervaardigd**
17.42.01	*Poort*
17.42.02	*Hekken*
23	**VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTINGE ELEMENTEN**
23.50	***Wandelementen***
23.50.01	*Keerwanden*
38	**GEVELSCHERMEN**
38.40	***Vaste schermen en roosters, buiten***
38.40.01	*Stalen schermen t.b.v. opslag buitenmeubilair*
52	**WATERINSTALLATIES**
52.32	**Kunststof buisleidingen**
52.32.01	*Watertoevoerleiding*
52.32.02	*Waterafvoerleiding*
52.32.03	*Waterleiding t.b.v. bewatering beplanting daktuin*
52.40	***Pompen en apparaten***
52.40.01	*Gestuurde waterafvoer*
52.40.02	*Pompen*
68	**REGELINSTALLATIES**
68.31	***Meetorgangen en opnemers***
68.31.01	*Vochtsensoren*
68.51	***Schakel- en verdeeleenheden***
68.51.01	*Veldkasten*
70	**ELEKTRISCHE INSTALLATIES**
70.42	***Buisleidingen en slangen***
70.42.01	*Buisleidingen*
70.81	***Verlichtingsarmaturen***
70.81.01	*Openbare verlichting*
70.82	***Lampen***
70.82.01	*Spots in bouwkundige elementen*
70.85	***Lichtmasten***
70.85.01	*Openbare verlichting*

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
01		**VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN**		
01.01		**Van toepassing zijde voorwaarden en voorschriften**		
01.01.10		***Van toepassing zijde voorwaarden***		
	- 11	*Voorwaarden t.b.v. inrichting daktuin en vallei* *Op dit werk zijn van toepassing:* *- Standaard RAW Bepalingen 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.* *Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.* *- Stabu* *- VBB / FLL richtlijnen* *Tevens dient de aannemer verantwoordelijk voor de inrichting van de daktuin en de vallei in het bezit te zijn van de volgende certificeringen:* *- BRL Dak- en Gevelbegroeiing* *- ISO 9001* *- VCA*** - Aannemer dient expliciet rekening te houden met de beschikbare dakbelasting bij het aanleveren en opslaan van materialen op het dak - Aannemer dient rekening te houden met beveiliging tegen vallend materiaal naar de onder gelegen parkeerlaag tijdens hijs- en aanlegwerkzamheden en hiervoor passende maatregelen te treffen - Aannemer dient een verkeersplan uit te werken voor hijswerkzaamheden t.a.v. laden, lossen en hijsen alsmede omleiding fietsers en voetgangers en personen die uit de garage komen - Aannemer dient expliciet rekening te houden met werken op daken t.a.v. de te nemen veiligheidsmaatregelen voor personeel en derden en hiervoor passende maatregelen te treffen	*x*	*x*
01.02		**Administratieve bepalingen aansluitend op de U.A.V.**		
01.02.00		***Algemeen***		
	- 01	*Voorwaarden t.b.v. inschrijving daktuin- en maaiveldinrichting* *Tekeningen en technische beschrijving vullen elkaar aan. Hetgeen op de tekeningen is vermeld en/of aangegeven en in de technische beschrijving niet is omschreven, dan wel omgekeerd, wordt geacht in het werk te zijn begrepen en dient derhalve te worden geleverd en/of aangebracht en daarmee vooraf ook opgenomen te worden gecalculeerd en opgenomen in de inschrijfstaat.*		

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
10		**STUT- EN SLOOPWERK**		
10.32		**Plaatselijk sloopwerk**		
10.32.11		***Sloopwerk terreinverharding***		
	- 01	*Opruimen terreinverhardingen* *verwijderen van verhardingen in verlengde sloop gebouw (wat in eerdere fase niet is meegenomen)* *betreft zowel BSS als betontegels en betonnen opsluitingen* *vrijkomende verharding deels toepassen als herbruik/ herstraten (BSS post 15.43.01)* *overige verhardingen afvoeren naar inrichting.* *stort- en acceptatiekosten, als ook vervoerskosten (ook binnen het werk) dienen in de werkzaamheden te zijn inbegrepen.*		*x*

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
12		**GRONDWERK**		
12.40		**Ontgraven van grond**		
12.40.01		***Ontgraven van grond - verharding***		
	- 01	*Ontgraven van grond t.b.v. ZOAK-klinkers* *Ontgraven dusdanig totdat een opbouw gerealiseerd kan worden van:* *- Bestrating, dikte 55mm* *- Straatlaag, laagdikte 50mm* *- Fundering, laagdikte 250mm* *Grondsoorten gescheiden ontgraven en afvoeren overblijvende grond*		*x*
	- 02	*Ontgraven van grond t.b.v. Rijweg en expeditieruimte* *Ontgraven dusdanig totdat een opbouw gerealiseerd kan worden van:* *- Bestrating, dikte 80mm* *- Straatlaag, laagdikte 50mm* *- Fundering, laagdikte 250mm* *Grondsoorten gescheiden ontgraven en afvoeren overblijvende grond*		*x*
	- 03	*Ontgraven van grond t.b.v. Opstelplaats* *Ontgraven dusdanig totdat een opbouw gerealiseerd kan worden van:* *- Bestrating, dikte 150mm* *- Straatlaag, laagdikte 50mm* *- Fundering, laagdikte 250mm* *Grondsoorten gescheiden ontgraven en afvoeren overblijvende grond*		*x*
	- 04	*Ontgraven van grond t.b.v. Trottoir* *Ontgraven dusdanig totdat een opbouw gerealiseerd kan worden van:* *- Bestrating, dikte 50mm* *- Straatlaag, laagdikte 50mm* *- Fundering, laagdikte 200mm* *Grondsoorten gescheiden ontgraven en afvoeren overblijvende grond*		*x*
	- 05	*Ontgraven van grond t.b.v. Splitrand* *Ontgraven dusdanig totdat een opbouw gerealiseerd kan worden van:* *- Bestrating, dikte 40mm, waarvan 30mm in honingraatmat* *- Honingraatmat, dikte 30mm* *- Fundering, laagdikte 200mm* *Grondsoorten gescheiden ontgraven en afvoeren overblijvende grond* *Beter met hoofdaannemer regelen dat niet alles wordt aangevuld en ontgraven achterwege kan blijven*		*x*
12.40.02		***Ontgraven van grond - riolering***		
	- 01	*Ontgraven van grond t.b.v. persriolering* *Ontgraven rioolsleuf rekening houdend met:* *- Grondverbetering, laagdikte 200mm, breedte 500mm onder leiding* *- Ontgravingstalud van max. 2:1* *Grondsoorten gescheiden ontgraven, tijdelijk naast de sleuf deponeren en afvoeren overblijvende grond*		*x*
	- 02	*Ontgraven van grond t.b.v. klokleidingen* *Ontgraven rioolsleuf rekening houdend met:* *- Ontgravingstalud van max. 2:1* *Grondsoorten gescheiden ontgraven, tijdelijk naast de sleuf deponeren en afvoeren overblijvende grond*		*x*
12.50		**Verwerken van grond en grondvervangende materialen**		
12.50.01		***Substraten***		
	- 01	*Ondersubstraat - beplanting* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun SRU ondersubstraat* *laagdikte: 50mm* *Gewicht: 1250kg/m³ (min. 550kg/m³)* *Materiaal:* *- Max. watercapaciteit: ≥ 25 vol.%* *- PH-waarde: 5,5 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 02	*Intensief substraat - beplanting* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun SRB substraat* *laagdikte: 200mm* *Gewicht: 1480kg/m³ (min. 830kg/m³)* *Materiaal:*	*x*	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		- Max. watercapaciteit: ≥ 45 vol.% *- PH-waarde: 6,0 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		
	- 01	*Ondersubstraat - bomen* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun SRU ondersubstraat* *laagdikte: 100mm* *Gewicht: 750kg/m³ (min. 550kg/m³)* *Materiaal:* *- Max. watercapaciteit: ≥ 25 vol.%* *- PH-waarde: 5,5 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 03	*Intensief substraat - bomen* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun SRB substraat* *laagdikte: 550mm* *Gewicht: 1480kg/m³ (min. 830kg/m³)* *Materiaal:* *- Max. watercapaciteit: ≥ 45 vol.%* *- PH-waarde: 6,0 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 04	*Substraat t.b.v. verharding daktuin en loopbrug* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun PERL 2/10 BT* *laagdikte: 150mm* *Gewicht: 680kg/m³ (min. 360kg/m³)* *Materiaal:* *- Max. watercapaciteit: 21-30 vol.%* *- PH-waarde: 7,5 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 04	*Extensief substraat t.b.v. loopbrug* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Optigun M licht substraat* *laagdikte: variabel 60, 80-150mm* *Gewicht: 1260kg/m³ (min. 900kg/m³)* *Materiaal:* *- Max. watercapaciteit: 20 vol.%* *- PH-waarde: 6 - 8,5* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 05	*Bark premium 15-25* *Fabrikaat: BvB Landscaping* *Type: Pinus maritima, sortering 15-25mm (medium)* *laagdikte: 50mm (ter voorkoming van uitdroging, onkruidgroei in en wegwaaien van daktuinmedium)* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
12.50.02		***Funderingen***		
	- 01	*Fundering - Menggranulaat* *Type: Menggranulaat 0/31,5* *laagdikte: 250mm* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Fundering - Grastegelfundatie* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB Urban Grastegelfundatie 70-45* *laagdikte: 250mm* *Eigenschappen:* *- Het porienvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)* *- Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.* *- Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
	- 03	*Fundering - Zand in zandbed* *Type: Zand in zandbed* *laagdikte: 200mm* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 04	*Fundering - Split (opvulling tussen waterbergingskrat en betonbak)* *Type: Porfiersplit 1/3* *laagdikte: 95mm* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
12.50.03		***Straatlagen***		
	- 01	*Straatlaag ZOAK tegel- Split* *Type: Porfiersplit 1/3* *laagdikte: 50mm* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	x
	- 02	*Straatlaag BSS en tegels - Straatzand* *Type: Straatzand* *laagdikte: 50mm* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Straatlaag grasbetontegels - speciaal mengsel* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB Urban Grastegelfundatie Universeel* *laagdikte: 50mm* *Eigenschappen:* *- Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.* *- Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
12.50.04		***Vullingen***		
	- 01	*Vulling grasbetontegels* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB Urban Grastegelsubstraat met doorgemengd graszaad* *laagdikte: 130mm , tot 20mm onder bovenzijde nok* *Eigenschappen:* *- Graszaad EUROGRASS MaaiMinder, 2kg/m³, leverancier: DSV Zaden Nederland* *- Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Dichten sleuf riolering* *Type: vrijkomende naast de sleuf gedeponeerde grond* *Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m*		x
12.81		**Folies en weefsels**		
12.81.01		***Beschermlagen***		
	- 01	*Beschermlaag - dakbedekking* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: RMS 900* *Afm.: dikte 6,0mm* *Materiaal: PP / PES / Gerecyclede acryl vezels* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 02	*Beschermlaag - betonnen bak* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: RMS 900* *Afm.: dikte 6,0mm* *Materiaal: PP / PES / Gerecyclede acryl vezels* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
12.81.02		***Filterlagen***		
	- 01	*Filterlaag - verharding (op waterbergingsvoorziening retentiekratten en aanvullaag)* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FIL 300 (Filterlaag)* *Afm.: dikte 1,1mm*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		Materiaal: PP *verwerken conform voorwaarden leverancier* *omslaan naar bovenzijde straatlaag en over fundatie aanbrengen (500 mm) ter voorkoming wortelgroei in fundatie*		
	- 02	*Filterlaag - verharding (op straatlaag PERL t.b.v. fixatie verharding - daktuin)* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FIL 300 (Filterlaag)* *Afm.: dikte 1,1mm* *Materiaal: PP* *verwerken tot onder de omslagranden* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 03	*Filterlaag - beplanting (daktuin)* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: RMS 500K (Zuig- en capilairvlies)* *Afm.: dikte 3,6mm* *Materiaal: PES* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 04	*Filterlaag - beplanting (loopbrug)* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FIL 105 (Filterlaag)* *Afm.: dikte 1,1mm* *Materiaal: PP* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 05	*Filterlaag - verharding (op waterbergingsvoorziening retentiekratten en aanvullaag)* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FIL 300 (Filterlaag)* *Afm.: dikte 1,1mm* *Materiaal: PP* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
12.81.03		***Stabilisatielaag***		
	- 01	*Stabilisatielaag - honingraatmat rand dek* *Fabrikaat: Nidaplast* *Type: Nidagravel 129* *Afm.: 1200x800x29mm* *Materiaal: PP en hoogwaardige UV-bescherming* *Kleur: wit* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Non-woven gronddoek PET 45g/m² aan onderzijde, thermisch gelast* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 01	*Stabilisatielaag - honingraatmat vulling bak en randen gebouw* *Fabrikaat: Nidaplast* *Type: Nidagravel 129* *Afm.: 1200x800x29mm* *Materiaal: PP en hoogwaardige UV-bescherming* *Kleur: wit* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Non-woven gronddoek PET 45g/m² aan onderzijde, thermisch gelast* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.		Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
14			**BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**		
14.33			**Kunststof buisleidingen**		
14.33.01			***Kunststof buisleidingen - Vrij verval riolering***		
	-	01	*Kolkaansluitingen* *Materiaal: PP , kleur: Zwart* *Afm.: Ø160mm, SN8* *Toebehoren/ uitvoering:* *- hulpstukken (bochtstukken max. 45°, Y-stukken), manchet-manchet* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
14.33.02			***Kunststof buisleidingen - Persriolering***		
	-	01	*Persriolering* *Materiaal: HDPE , kleur: Zwart* *Afm.: Ø90, PN10* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Waarschuwingslint aanbrengen 10cm boven persleiding* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
14.40			**Goten**		
14.40.11			***Afvoergoot***		
	-	01	**Afvoergoot loopbrug en vallei** *Fabrikaat: Optigrun Rinnen* *type: drainagegoot* *Materiaal: RVS v2A* *Afm. (bxh): 100x80 met goot delen100x78/108mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Goot op maat gemaakt* *- Rooster, type: langstaaf/sleuf rooster (op maat gemaakt)* *- Roosterknevelset t.b.v. bevestiging rooster* *- Kopplaten en gootkoppelstukken toepassen* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	x
	-	02	**Afvoergoot loopbrug en daktuin** *Fabrikaat: Optigrun Rinnen* *type: drainagegoot* *Materiaal: RVS v2A* *Afm. (bxh): 100x120 met goot delen100x108/168mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Goot op maat gemaakt* *- Rooster, type: langstaaf/sleuf rooster (op maat gemaakt)* *- Roosterknevelset t.b.v. bevestiging rooster* *- Kopplaten en gootkoppelstukken toepassen* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *- rondom sluis hoekstukken toepassen (2x inwendig en 2x uitwendig)*	x	
14.51			**Putten**		
14.51.60			***Controle put***		
	-	01 b	*Controle put - beton* *Bestaande uit:* *- Betonnen inspectieput, inw. afm. 800x800mm, voorzien van zandvang 300mm* *- Betonnen afdekplaat met mangat achthoekig dagmaat 600mm* *- Stelringen t.b.v. op hoogte brengen putrand* *- Gietijzeren rand met betonvoet, dagmaat Ø520mm, klasse D400* *Toebehoren/ uitvoering:* *- aanbrengen op stellaag stampbeton 200mm*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
	- 03	*Controleschacht - daktuin* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FSA 40* *Afm.: 400x400x350mm (bodemdeel 560x490mm)* *of zoveel hoger als het daktuinmedium dat ter plaatsen noodzakelijk maakt* *Materiaal: Aluminium* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Controleschachtdeksel - type DSA40W, afm. 414x414x5mmmm, materiaal: Aluminium - kleur RAL 7006* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 04	*Controleschacht - loopbrug* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FSA 40* *Afm.: 400x400x350mm (bodemdeel 560x490mm)* *Materiaal: Aluminium* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Controleschachtdeksel - type DSA40I, afm. 414x414x3mmmm, materiaal: Aluminium - kleur RAL 7006* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 05	*Randcontroleschacht* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: RSA 25* *Afm.: 250x250x180mm (bodemvlak 310x280mm)* *Materiaal: Aluminium* *Toebehoren/ uitvoering:* *- incl. bijhorende deksel* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 06	*Controleschacht - betonnen bak* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FSA 40* *Afm.: 400x400x200mm (geplaatst op dakbedekking)* *Materiaal: Aluminium* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Controleschachtdeksel - type DSA40D, kleur RAL 7016* *verwerken conform voorwaarden leverancier, met dien verstande dat split over de deksel heen aangebracht dient te worden opdat deksel uit zicht is*		x
14.53		**Kolken**		
14.53.11		***Straat-/ trottoirkolk***		
	- 01	Trottoirkolk Rijweg *Fabrikaat: TBS Soest* *Type: Q-line MAX TRK 4718/60 GB1, aansluiting t.b.v. Ø160mm* *Afm.: 450 x 300 x 600mm* *Materiaal: Betonnen onderbak en gietijzeren deksel* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *plaatsen op een draagkrachtige ondergrond*		x
	- 02	Herplaatsen straat- en trottoirkolk *Type: conform vrijkomend* *Materiaal: Betonnen onderbak en gietijzeren deksel* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *plaatsen op een draagkrachtige ondergrond*		x
14.55		**Bergingsvoorzieningen** *Voor start werkzaamheden dak toetsen op vlakheid en waterdichtheid en hiervan gezamenlijk met dakdekker en bouwaannemer een rapportage opstellen.*		
14.55.01		***Bergingsvoorziening - kunststof***		
	- 01	Waterretentiebox - daktuin *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: WRB85* *Afm.: dikte 85mm* *Materiaal: PP-recycling-regeneraat* *Toebehoren:* *- Capillaire bruggen onder de beplantingsdelen* *- Een extra capillaire brug onder de meerstammige struiken* *- geen capillaire bruggen onder de verharding*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		- Verbindingsstukken voor het maken van een verbinding tussen de waterretentieboxen verwerken conform voorwaarden leverancier		
	- 02	Waterretentiebox - betonbak Entreegebouw *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: WRB95* *Afm.: dikte 95mm* *Materiaal: PP-recycling-regeneraat* *Toebehoren:* *- geen capillaire bruggen* *- Verbindingsstukken voor het maken van een verbinding tussen de waterretentieboxen verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 03	Drainagelaag - betonnen bak *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FKD 40* *Afm.: dikte 40mm* *Materiaal: HDPE-recycling-regeneraat* *Uitvoering:* *- Aanbrengen in stroken van 500mm breed verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 04	Drainagelaag - lage opbouw *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: FKD 25 plus* *Afm.: dikte 27mm* *Materiaal: HDPE-recycling-regeneraat* *Uitvoering:* *- Aanbrengen met minimaal 1 rij overlap* *- afvullen met split 2-4 verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
14.55.02		***Stuwpijpen***		
	- 01	Drossel'- stuwpijpen daktuin en loopbrug *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Ablaufsdrossel (ALD)* *Afm.: afstemmen op maatvoering dakdoorvoer* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bovenzijde drossel plaatsen dusdanig dat er 20mm ruimte is t.o.v. bovenzijde retentiebox* *- Drossel zonder perforatie.* *- Afvoertoets conform NBN of EN 1253-2 verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 02	Drossel'- stuwpijpen bakken langs nieuwbouw *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Ablaufsdrossel (ALD)* *Afm.: afstemmen op maatvoering dakdoorvoer* *Uitvoering:* *- Drossel met perforatie. Afstemmen op leeglooptijd van maximaal 24uur.* *- Bovenzijde drossel plaatsen dusdanig dat er 20mm ruimte is t.o.v. bovenzijde retentiebox* *- Afvoertoets conform NBN of EN 1253-2 verwerken conform voorwaarden leverancier*		x

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
15		**TERREINVERHARDINGEN**		
15.31		**Kantopsluiting met banden**		
15.31.01		***Opsluiting - Beton***		
	- 01	*Trottoirband - breed* *Fabrikaat: Struyk verwo infra* *Type: trottoirband 28/30x24, kleur: standaard lichtgrijs* *Afm.: 280/300x240mm* *Materiaal: beton* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Visbekverbinding* *- Betonbanden plaatsen in stelspecie en toepassen steunrug* *- Bochtstralen tot R=20m uitvoeren met bochtstukken* *- Verloop naar maaiveld uitvoeren met (inrit)verloopbanden* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Trottoirband - smal* *Fabrikaat: Struyk verwo infra* *Type: trottoirband 18/20x25, kleur: standaard lichtgrijs* *Afm.: 180/200x250mm* *Materiaal: beton* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Hol en dol verbinding* *- Betonbanden plaatsen in stelspecie en toepassen steunrug* *- Verloop naar maaiveld uitvoeren met (inrit)verloopbanden* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 03	*Opsluitband - breed* *Fabrikaat: Struyk verwo infra* *Type: Opsluitband 200x200, kleur: standaard lichtgrijs* *Afm.: 200x200mm* *Materiaal: beton* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Hol en dol verbinding* *- Betonbanden plaatsen in stelspecie en toepassen steunrug* *- Bochtstralen tot R=20m uitvoeren met bochtstukken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 04	*Opsluitband - smal* *Fabrikaat: Struyk verwo infra* *Type: Opsluitband 100x200, kleur: standaard lichtgrijs* *Afm.: 100x200mm* *Materiaal: beton* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Hol en dol verbinding* *- Betonbanden plaatsen in stelspecie en toepassen steunrug* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 05	*Inritband* *Fabrikaat: Struyk verwo infra* *Type: Inritband 90x24, kleur: standaard lichtgrijs* *Afm.: 900x240x500mmmm* *Materiaal: beton* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Uiteinde inritconstructie uitvoeren met eindstukken (1x Links en 1x Rechts)* *- Visbekverbinding* *- Betonbanden plaatsen in stelspecie en toepassen steunrug* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
15.31.02		***Randen - staal***		
	- 01	*Stalen rand - hoogte verlopend van 0,25m naar 650mm* *Fabrikaat: POC* *Type: custom zonder bovenrand* *Afm.: 3000x150x250/650mm, dikte 3mm* *Materiaal: Staal, kleur: RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voorzien van verstevigingsribben en ribben aan de uiteinde t.b.v. bevestiging aan volgende rand* *- Randen opschuren t.b.v. voorkomen scherpe randen* *- Hoeken uitvoeren als gezette hoeken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 02	*Stalen rand - hoogte 0,23m* *Fabrikaat: POC* *Type: custom zonder bovenrand* *Afm.: 2000x150x230mm, dikte 3mm* *Materiaal: Staal, kleur: RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voorzien van verstevigingsribben en ribben aan de uiteinde t.b.v. bevestiging aan volgende rand* *- Randen opschuren t.b.v. voorkomen scherpe randen* *- Hoeken uitvoeren als gezette hoeken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 03	*Stalen rand - hoogte 0,08m* *Fabrikaat: POC* *Type: custom zonder bovenrand* *Afm.: 2000x150x80mm, dikte 3mm* *Materiaal: Staal, kleur: RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voorzien van verstevigingsribben en ribben aan de uiteinde t.b.v. bevestiging aan volgende rand* *- Randen opschuren t.b.v. voorkomen scherpe randen* *- Hoeken uitvoeren als gezette hoeken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 04	*Stalen rand - hoogte 0,25m* *Fabrikaat: POC* *Type: custom zonder bovenrand* *Afm.: 2000x150x250mm, dikte 3mm* *Materiaal: Staal, kleur: RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voorzien van verstevigingsribben en ribben aan de uiteinde t.b.v. bevestiging aan volgende rand* *- Randen opschuren t.b.v. voorkomen scherpe randen* *- Hoeken uitvoeren als gezette hoeken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 05	*Stalen rand - hoogte 0,20m* *Fabrikaat: POC* *Type: custom zonder bovenrand* *Afm.: 2000x150x200mm, dikte 3mm* *Materiaal: Staal, kleur: RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voorzien van verstevigingsribben en ribben aan de uiteinde t.b.v. bevestiging aan volgende rand* *- Randen opschuren t.b.v. voorkomen scherpe randen* *- Hoeken uitvoeren als gezette hoeken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
15.42		**Tegelverharding**		
15.42.01		***Tegelverharding - beton***		
	- 01	*Betontegel 400x400mm - trottoir* *Type: Indien mogelijk herbruik, anders aansluiten bij bestaande materialisering* *Afm.: 400x400mm, dikte afstemmen op bestaande situatie* *Materiaal: Beton, kleur: afstemmen op bestaande situatie* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten in laag van ca. 50mm straatzand* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Betontegel 300x300mm - trottoir* *Type: Indien mogelijk herbruik, anders aansluiten bij bestaande materialisering* *Afm.: 300x300mm, dikte afstemmen op bestaande situatie* *Materiaal: Beton, kleur: afstemmen op bestaande situatie* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten in laag van ca. 50mm straatzand* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 03	*Grasbetontegel - parkeervak/ opstelplaats* *Fabrikaat: v.d. Bosch Beton Almelo* *Type: Grassplittegel® Ecoton® Circulair Beton* *Afm.: 625x375x150mm* *Materiaal: beton conform BRL K11001 (klasse B15)* *straatverband: blokverband* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Vullen met teelaarde, doorgemengd met graszaagmengsel* *- Afvullen tot ca. 0.02m onder bovenzijde nok, overtollige grond wegvegen* *- verharding straten in laag van min. 50mm grastegelsubstraat* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
15.42.02		***Tegelverharding - waterdoorlatend***		
	- 01	*Tegelverharding - keramiek (daktuin)* *Fabrikaat: Tile systems* *Type: ZOAK* *Afm.:* *A: 600x300x55mm, kleur: Zandgeel (1,48 st/m²)* *B: 600x300x55mm, kleur: Lichtgrijs (1,30 st/m²)* *C: 300x300x55mm, kleur: Zandgeel (0,37 st/m²)* *D: 300x300x55mm, kleur: Lichtgrijs (0,74 st/m²)* *E: 400x200x55mm, kleur: Zandgeel (2,96 st/m²)* *F: 400x200x55mm, kleur: Lichtgrijs (2,04 st/m²)* *Kleur: Zandgeel en lichtgrijs* *Materiaal: keramiek* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten op substraatlaag Perl 2/10* *- verharding straten met getande randen* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Trillen met een rubberen mat om geluidoverlast tegen te gaan*	*x*	

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
	- 02	*Tegelverharding - keramiek (vallei)* *Fabrikaat: Tile systems* *Type: ZOAK* *Afm.:* *A: 600x300x55mm, kleur: Zandgeel (1,48 st/m²)* *B: 600x300x55mm, kleur: Lichtgrijs (1,30 st/m²)* *C: 300x300x55mm, kleur: Zandgeel (0,37 st/m²)* *D: 300x300x55mm, kleur: Lichtgrijs (0,74 st/m²)* *E: 400x200x55mm, kleur: Zandgeel (2,96 st/m²)* *F: 400x200x55mm, kleur: Lichtgrijs (2,04 st/m²)* *Kleur: Zandgeel en lichtgrijs* *Materiaal: keramiek* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten in laag van min. 50mm split 1/3* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Trillen met een rubberen mat om geluidoverlast tegen te gaan*		*x*
15.43		**Keienverharding**		
15.43.01		***Keienverharding - beton***		
	- 01	*Keiformaat - rijweg, expeditieruimte en vloer te realiseren opslag meubilair* *Type: Vrijkomend uit zone tussen parkeergarage en huidige te slopen bouw* *Afm.: keiformaat* *Materiaal: beton* *Straatverband: Keperverband, zonder bisschopsmutsen met strek langs de band* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten in laag van ca. 50mm straatzand* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 01	*Keiformaat - ruimte tussen entreegebouw en expeditieruimte* *Type: Vrijkomend uit zone tussen parkeergarage en huidige te slopen bouw* *Afm.: keiformaat* *Materiaal: beton* *Straatverband: Blokverband* *Toebehoren/ uitvoering:* *- verharding straten in laag van ca. 50mm straatzand* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
15.71		**Halfverharding**		
15.71.01		***Halfverharding - split***		
	- 01	*Split - Grauwacke* *Fabrikaat: De Beijer* *Type: Quarzitisch Grauwacke split* *Afm.: 5/8* *Kleur: gele tinten* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	*x*
15.82		**Wegmarkeringen**		
15.82.01		***Wegmarkering - Voorgevormd***		
	- 01	*Oversteekplaats/ Zebrapad* *Fabrikaat: POL Heteren bv* *Type: Voorgevormd makeringsmateriaal* *Afm.: 4000x500mm, dikte 3mm* *Kleur: wit* *Toebehoren/ uitvoering:* *- strepen zijn 500mm breed tussen ruimte dient ook 500mm breed te zijn* *- Markering pas aanbrengen nadat er een plan ter goedkeuring aan de directievoerende partij is voorgelegd en* *- bijbehorende primer* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Haaientanden* *Fabrikaat: POL Heteren bv* *Type: Voorgevormd makeringsmateriaal* *Afm.: 600x500mm, dikte 3mm* *Kleur: wit* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Markering is 500mm breed, tussenruimte dient ook 500mm breed te zijn*		*x*

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.				Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr.	*Hoofdstuknr.*	*Paragraafnr.*	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*

- Markering pas aanbrengen nadat er een plan ter goedkeuring aan de directievoerende partij is voorgelegd en
- bijbehorende primer
verwerken conform voorwaarden leverancier

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
16		**BEPLANTING**		
16.30		**Grondverbetering**		
16.30.01		***Grondverbetering - beplanting***		
	- 01	*Grondverbetering t.b.v. bomen* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Verrijkt* *Afm.: 2000x2000x1000mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 100mm alvorens aanbrengen grondverbetering verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Grondverbetering t.b.v. klimplanten* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Verrijkt* *Afm.: 1000x1000x500mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 100mm alvorens aanbrengen grondverbetering verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 03	*Grondverbetering t.b.v. vakbeplanting* *Fabrikaat: BVB landscaping* *Type: BVB Green to Colour* *Dikte laag: 300mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 100mm alvorens aanbrengen grondverbetering* *- Aanbrengen met een overhoogte van 20% op moment van verwerken* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
16.51		**Planten** Bomen beschermen tijdens het hijsen, hijsen met vork en nimmer aan bast wanneer sapstroom op gang is. Boom- en struikselectie dient 1,5 a 2 jaar/groeiseizoenen voor plaatsing plaats te vinden terwijl het plantmateriaal nog in blad staan. Plantmateriaal wordt gelabeld en daarmee vastgelegd voor dit project.		
16.51.01		***Bomen***		
	- 01	*Solitaire bomen - vallei* *Leverancier: van den Berk* *Type: divers, volgens plantlijst* *Materiaal: bomen* *Afm.: volgens plantlijst* *Toebehoren/ uitvoering:* *- kluitverankering, type: GGB 1202035BIO* *- Kokos kluitbeschermingsmat Ø800mm* *- BIO band met ratel 2500mm* *- Bio ankerbanden 1100mm met ankers (3st)* *-Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing* *- Gietrand, type: AMGR Biobased* *- Gietrand, hoogte: 300mm, dikte: 2mm, aanbrengen 200mm boven maaiveld* *- Wand afsluiten met koppelprofiel 30en klikkoppeling, materiaal: kunststof* *- Bevestiging d.m.v. Edge-Fix-2* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Bomen dienen in het bijzijn van de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) en de opdrachtgever (MUMC+) te worden geselecteerd opdat de juiste kwaliteit toegepast wordt.*		x
	- 02	*Solitaire bomen - daktuin* *Leverancier: van den Berk* *Type: divers, volgens plantlijst* *Materiaal: bomen in airpot (2 groeiseizoenen voor plaatsing oppotten)* *Afm.: volgens plantlijst, kluithoogte maximaal 550mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- kluitverankering, type: GGB 1202035BIO2* *- Kokos kluitbeschermingsmat Ø800mm* *- BIO band met ratel 2500mm* *- Bio ankerbanden 600mm (3st)* *- Betongaas 1500x1500mm, minimaal 8mm dik, maaswijdte 150mm* *-Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.*	x	

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		verwerken conform voorwaarden leverancier *Bomen dienen in het bijzijn van de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) en de opdrachtgever (MUMC+) te worden geselecteerd opdat de juiste kwaliteit toegepast wordt.*		
	- 03	*Meerstammige bomen - vallei* *Leverancier: van den Berk* *Type: divers, volgens plantlijst* *Materiaal: bomen* *Afm.: volgens plantlijst* *Toebehoren/ uitvoering:* *- kluitverankering, type: GGB 1202035BIO* *- Kokos kluitbeschermingsmat Ø800mm* *- BIO band met ratel 2500mm* *- Bio ankerbanden 1100mm met ankers (3st)* *-Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing* *- Gietrand, type: AMGR Biobased* *- Gietrand, hoogte: 300mm, dikte: 2mm, aanbrengen 200mm boven maaiveld* *- Wand afsluiten met koppelprofiel 30en klikkoppeling, materiaal: kunststof* *- Bevestiging d.m.v. Edge-Fix-2* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Bomen dienen in het bijzijn van de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) en de opdrachtgever (MUMC+) te worden geselecteerd opdat de juiste kwaliteit toegepast wordt.*		*x*
	- 04	*Meerstammige bomen - daktuin* *Leverancier: van den Berk* *Type: divers, volgens plantlijst* *Materiaal: bomen in airpot (2 groeiseizoenen voor plaatsing oppotten)* *Afm.: volgens plantlijst, kluithoogte maximaal 550mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- kluitverankering, type: GGB 1202035BIO2* *- Kokos kluitbeschermingsmat Ø800mm* *- BIO band met ratel 2500mm* *- Bio ankerbanden 600mm (3st)* *- Betongaas 1500x1500mm, minimaal 8mm dik, maaswijdte 150mm* *- Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Bomen dienen in het bijzijn van de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) en de opdrachtgever (MUMC+) te worden geselecteerd opdat de juiste kwaliteit toegepast wordt.*	*x*	
16.51.02		***Klimmende beplanting***		
	- 01	*Klimplanten* *Leverancier: Naar keuze* *Type: divers, volgens plantlijst* *Afm.: volgens plantlijst* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Incl. los maken van bamboe en opbinden aan klimdraad* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	*x*
16.51.03		***Vakbeplanting***		
	- 01	*Vakbeplanting daktuin* *Leverancier: Griffioen* *Type: Green to Colour* *Afm.: 75% van oppervlakte daktuin en loopbrug* *Materiaal: grote diversiteit aan vaste planten p11* *Toebehoren/ uitvoering:* *- bijlage betreft een gedeeltelijke uitwerking van de daktuin - groenaannemer dient i.s.m. landschapsarchitect, MUMC en eigen specialisten door Griffioen een compleet beplantingsplan te laten maken dat afgestemd is op gewenst beeld, groeiomstandigheden en plaatsing in daktuinmedium.* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Een volledig uitgewerkt beplantingsplan dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) alvorens kan worden overgegaan tot bestelling en aanplant.)*	*x*	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
	- 03	*Vakbeplanting vallei* *Leverancier: Griffioen o.g.* *Afm.: 100% van oppervlakte plantvakken vallei* *Materiaal: grote diversiteit aan vaste planten p11 (conform tekening 3532.01B_BE03B-beplantingstekening)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *- in de keienwand in de betonnen bak dienen ook incidenteel planten te groeien (Met grond in kokosnet o.i.d.)* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 04	*Sedum op loopbrug* *Leverancier: Naar keuze* *Type: geselecteerde sedumbeplanting met kruiden en grassen verrijkt* *Materiaal: diversiteit Sedum en vaste planten p9 (conform tekening 3532.01B_BE03B-beplantingstekening)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voor het welslagen pluggen voortijdig (min 2 jaar) opkweken in matten.* *- door watergift en aandrukken bij plaatsing zorg dragen voor direct contact met medium opdat elke vorm van uitdroging wordt voorkomen.* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
	- 05	*Vaste planten en grassen op loopbrug* *Leverancier: Griffioen o.g.* *Type: kruiden en grassen in sedumvakken* *Materiaal: planten p9 (conform tekening 3532.01B_BE03B-beplantingstekening)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Voor het welslagen aanslaan planten min 2 jaar opgekweekt in pot.* *- Voor het welslagen van de beplanting een onderhoudsperiode van 3 jaar meenemen in de aanbieding.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	*x*	
16.82		**Bijkomende werkzaamheden**		
16.82.01		***Klimhulpsystemen***		
	- 01	*Klimdraden tegen noodtrap* *Fabrikaat: Carl stahl* *Materiaal: RVS (AISI 316)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Afstandhouders 120mm lang, rekening houden met 1st afstandhouder elke m1* *t.b.v. bevestiging schroefdraad tappen/ aanlassen draadstaal M12* *- RVS kabel 4mm, lengte 6,00m* *- Draadterminals* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Een uitgewerkt beplantingsplan dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) alvorens kan worden overgegaan tot bestelling en aanplant.*		*x*
	- 02	*Klimdraden tegen pergola* *Fabrikaat: Carl stahl* *Materiaal: RVS (AISI 316)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Afstandhouders 120mm lang, rekening houden met 1st afstandhouder elke m1* *t.b.v. bevestiging meegeleverde stokschroef in hout aanbrengen* *- RVS kabel 4mm, lengte 3,00m* *- Draadterminals* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Een uitgewerkt beplantingsplan dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de landschapsarchitect (MTD Landschapsarchitecten) alvorens kan worden overgegaan tot bestelling en aanplant.*	*x*	
16.82.02		***Beschermingsmaatregelen***		
	- 01	*Wortelschermen* *Fabrikaat: Greenmax* *Type: RootBlock WB/BB 1,5 mm* *Afm.: 1000mm, dikte 1,5mm* *Materiaal: LDPE-Regeneraat (PCR), 100% recyclebaar, kleur: Grijs* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld* *- Wortelbestendig koppelprofiel, materiaal: Aluminium, afm.: 30x1000mm Bevestiging middels meegeleverde bout +* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Deelbare mantelbuizen* *Fabrikaat: Pion Kunststoffen*		*x*

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.				Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr.	*Hoofdstuknr.*	*Paragraafnr.*	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*

Type: PP deelbare buis met klemsluiting
Afm.: Ø60mm
Materiaal: PP (gerecycled kunststof)
verwerken conform voorwaarden leverancier

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
17		**TERREININRICHTINGEN**		
17.31		**Gebouwen/ bouwwerken**		
17.31.01		***Pergola***		
	- 02	*Pergola - klein* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Conform tekeningen MTD Landschapsarchitecten* *document inrichtingselementen en pergola's* *Afm.: zie ontwerp* *Materiaal: Accoya FSC, grondstuk staal RAL 7006, alzijdig 2 mm smaller dan hout* *Toebehoren/ uitvoering:* *- toepassen houtverbinding i.v.m. blijvende stabiliteit (niet schroeven en geen hout koud op elkaar)* *- doorboringen incluis t.b.v. spots en bedradingen licht, wifi, geluidinstallatie, BMI e.d. (zie deel Huygen)* *- voetplaat op kratten, maat afstemmen op gewicht versus draagkracht* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
17.32		**Inrichtingselementen**		
17.32.01		***Zitmeubilair***		
	- 01	*Zitbank met armleuning* *Fabrikaat: Public outdoor creations Heeten* *Type: Bench A Symmetrical (met armleuning)* *Afm.: 2400x600x850mm* *Materiaal: Bamboo i.c.m. staal (gepoedercoat RAL 7006)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van voetplaten t.b.v. plaatsing onder bestrating op kratten* *- alle verbindingen uit het zicht / geen logo op het hout!* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	x
	- 02	*Picknickbank* *Fabrikaat: Public outdoor creations Heeten* *Type: Picnic straight* *Afm.: 2400x1800x760mm* *Materiaal: Bamboo i.c.m. staal (gepoedercoat RAL 7006)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- losse plaatsing op bestrating opdat ze multifunctioneel inzetbaar zijn* *- alle verbindingen uit het zicht / geen logo op het hout!* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
17.32.02		***Afvalinzameling***		
	- 01	*Afvalbakken - vallei* *Fabrikaat: Velopa Leiderdorp* *type: Limpio met binnenbak* *Afm.: 90 L* *Materiaal: Verzinkt staal - RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van verlengde staander en fundering t.b.v. plaatsing onder maaiveld* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Afvalbakken - daktuin* *Fabrikaat: Velopa Leiderdorp* *type: Limpio met binnenbak* *Afm.: 90 L* *Materiaal: Verzinkt staal - RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van voetplaten t.b.v. plaatsing onder bestrating op kratten* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
17.32.03		***Afzetelementen***		
	- 01	*Afzetpalen* *Fabrikaat: Grijsen Winterswijk* *type: Rondo - vast* *Afm.: Ø114x900mm, dikte 3mm* *Materiaal: RVS 316 geslepen* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van verlengde staander en fundering t.b.v. plaatsing onder maaiveld* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Aanrijdbeveiliging*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		Fabrikaat: Metec Tiel *type: Beschermbeugels U-beugel* *Afm.: Ø89x820x1200mmmm* *Materiaal: Verzinkt staal - RAL 7006* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van verlengde staander en fundering t.b.v. plaatsing onder maaiveld* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		
17.32.04		***Stenen/ Keien***		
	- 01	*Zwerfkeien* *Fabrikaat: De Beijer* *Type: Quarzitisch Grauwacke* *Afmetingen:* *50% 1200/1300x700/800x550/600mm* *50% 1000/1100x600/700x400/450mm* *Kleur: gele tinten*		x
	- 02	*Steenbestorting* *Fabrikaat: De Beijer* *Type: Quarzitisch Grauwacke* *Afmetingen:* *30% 300/400mm* *60% 200/300mm* *10% 150/200mm* *Kleur: gele tinten* *- Aanbrengen op een water doorlatend geolon wegendoek (ten cate 525)*		x
17.32.05		***Voorzieningselementen***		
	- 01	*Elektrapunten* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Spina servicepaal stroom* *Afm.: 150x150mm* *Materiaal: Accoya FSC, grondstuk staal RAL 7006, alzijdig 2 mm smaller dan hout* *Toebehoren/ uitvoering:* *- 2x 2 WCD buitentoepassing waterdicht IP 65, kleur zwart* *- doorvoer in staalvoet t.b.v. voedingskabel (aansluiting installateur E)* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 02	*Waterpunten* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Spina servicepaal water* *Afm.: 150x150mm* *Materiaal: Accoya FSC, grondstuk staal RAL 7006, alzijdig 2 mm smaller dan hout* *Toebehoren/ uitvoering:* *- buitenkraan volgens ATB MUMC* *- doorvoer in staalvoet t.b.v. voedingskabel (aansluiting installateur W)* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
17.32.06		***Parasols***		
	- 01	*Parasolvoet* *Fabrikaat: Prostor* *Type: Vloerplaat* *Afm.: 7000x700mm* *Materiaal: Staal* *Toebehoren/ uitvoering:* *- 8 chemische ankers en RVS draadeinden M12 en RVS zelf borgende moeren (onder verharding vast te zetten op de binnen dakbouw te realiseren opstorting)* *- Ankers aanbrengen i.o.m. dakdekker na waterdicht maken dek. Na het plaatsing van ankers, draadeind voorzien van waterdichte mof door dakdekker voor volledige waterdichtheid* *- Type opstorting, verbinding opstorting met dek en ankerverbinding met opstorting te toetsen door constructeur naar belasting, gewicht en op- en zijwaartse winddruk (evtl verzwaring incalculeren)* *- plaatsing voet conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 02	*Parasol (voor inkoop nog af te stemmen met Interieur CIE)* *Fabrikaat: Prostor* *Type: Proster P6 quatro* *Afm.: 5150x5150mm - zonder gootdelen*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
		Materiaal mast: Aluminium, kleur: grey *- voorzien van schuifsysteem met gasdrukveer; bediening 'one move'* *Materiaal doeken: Waterafstotend doek (min 290 gr)* *- kleur: ecru/sand of Taupe (iom interieur cie) - kleurvast (7-8), wasbaar en impregneerbaar* *- kleurvast (7-8), wasbaar en impregneerbaar* *- kap voorzien van min. 8 baleinen* *Inclusief beschermhoes per parasol, kleur: betongrijs* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *alle individuele onderdelen moeten (10 jr) naleverbaar zijn*		
17.42		**Poort en hekken, vooraf vervaardigd**		
17.42.01		***Poort***		
	- 01	*Poort met toegangscontrole* *Fabrikaat: Timberlab o.g.* *Type:Houten looppoort bekleed met Engels schapengaas* *Afm. staanders: 1200x120x120* *Afm hek.: ca 1000x1200 (e.e.a. af te stemmen op courante maten)* *Materiaal staander: Accoya met voetplaat verzinkt staal RAL 7006, koker alzijdig 2 mm smaller dan houten paal* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van voetplaten t.b.v. plaatsing op kratten* *- met gemotoriseerde poortsluiter (gecontroleerde sluiting op 5 sec)* *- elektronische toegangscontrole afstemmen op ATB MUMC* *- breedte voetplaat kolommen poort afstemmen met constructeur* *- bekleding net aan andere zijde dan schapengaas hek* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
17.42.02		***Hekken***		
	- 01	*Hekwerk palen - tussen privaat en openbaar* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Punto staander met diamantkop (Conform tekeningen MTD Landschapsarchitecten)* *Afm.: 1200x120x70* *Materiaal: Houten staanders Accoya* *Materiaal: kokers en voetplaat verzinkt staal RAL 7006, koker alzijdig 2 mm smaller dan houten paal* *Toebehoren/ uitvoering:* *- voorzien van voetplaten t.b.v. plaatsing op kratten* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
	- 02	*Hekwerk vulling* *Fabrikaat: Van Vliet o.g.* *Type: Engels schapenhek* *Afm.: 1000 hoog, latdikte 36 mm en latafstand 80/90* *Materiaal: Kastanjehout FSC, draden (2 mm) 3 niveaus onderste geniet (rollen 10m)* *Toebehoren/ uitvoering:* *- vastzetten d.m.v. 3 krammen per paal, volledig horizontaal aanbrengen, uitgelijnd op bovenzijde palen* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
23		**VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTINGE ELEMENTEN**		
23.50		***Wandelementen***		
23.50.01		***Keerwanden***		
	- 01	*Keerwand - beton* *Fabrikaat: Bosch beton o.g.* *Type: L-keerwand (zonder hak)* *Afm.: 750 x 600mm* *Materiaal: beton C55/67 (zichtzijde klasse A), wapeningsstaal B500* *Toebehoren/ uitvoering:* *- zonder hijsvoorziening, plaatsen met klem* *- incl. rugvulling en kitvoeg* *- kopse zichtzijden vlak (opdat er geen visgraat zichtbaar is)* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *plaatsen op een draagkrachtige ondergrond (graaf, aanvul en verdichtingswerkzaamheden)*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
38		**GEVELSCHERMEN**		
38.40		***Vaste schermen en roosters, buiten***		
38.40.01		***Omvormen stalen schermen en maken schappen t.b.v. opslag buitenmeubilair***		
	- 01	*Aanpassen bestaande vast stalen scherm naar scharnierend deel t.b.v. creeren opslag buitenmeubiliar daktuin* *Verwijderen 2 bestaande stalen schermen in wand Oxford gebouw (zodat bij elke 'deur' links en rechts een vast scherm over blijft)* *In overleg met MUMC exacte positie in de wand bepalen nadat meubilairtype bekend is.* *Op de bestaande boutvoorziening kokers plaatsen met 4 scharnieren per bewegend deel* *Aan de andere zijde koker met sluitplaat plaatsen* *Verwijderd deel voorzien van lipslot en eurocilinder (cilinder aansluiten op sleutelplan MUMC+)* *Hiertoe rooster, zo nodig, inslijpen met exacte maatvoering van slotvoorziening* *Elementen opnieuw corosiewerend behandelen, zodanig dat een uniform kleurbeeld met hek ontstaat* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Constructieberekeningen en werktekeningen maken en voorleggen aan directievoerende partij (pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot werkzaamheden)* *- inclusief het verwijderen van losliggend materiaal achter de hekwerken* *- Inclusief het aanbrengen van Zand voor zandbed, een straatlaag en verharding op niveau garage* *- Betonstraatstenen KF, vrijkomend, straatverband: elleboogverband (conform 15.43.01) of halfsteens* *- Straatzand, laagdikte 50mm* *- Aanvulling met zand voor zandbed tot benodigde peil*		x
	- 02	*Realiseren stalen stellingen* *Maken of plaatsen draagarmstelling met respectievelijk 2 of 3 lagen* *(dit kan door standaard stellingen te kopen en te plaatsen of door meurbeugels te plaatsen aan de gevel)* *Materiaal dragers: gegalvaniseerd / gecoat staal* *Materiaal liggers/schappen: watervast multiplex 22 mm (over volle breedte en diepte en volledig verdekt geschroefd)* *Hoogtes af te stemmen op definitief meubilair; tafels en 'stapelbare' stoelen en wijze van opslag* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Maken constructietekeningen (en berekeningen) voor schappen ter goedkeuring directie*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
52		**WATERINSTALLATIES**		
		De hieronder omschreven instatallaties vallen onder installatietechniek en daarmee onder alle voorwaarden die voor de bouw vanuit Huygen zijn neergelegd in hun SPB t.a.v. inregelen, testen, revisie en in gebruik name.		
52.32		**Kunststof buisleidingen**		
52.32.01		***Watertoevoerleiding***		
	- 01	*Waterleiding t.b.v. vulling bergingskratten* *Materiaal: HDPE , kleur: Zwart* *Afm.: n.t.b. , PN10* *Toebehoren/ uitvoering:* *- incl. opstellen werkplan* *- gebruik maken van bochtstukken 45°* *- incl. beproeven waterleiding op druk* *- aansluiten op pomp in bergingsvoorziening parkeergarage* *- minimaal debiet van 1500liter/uur, minimale druk 0,5 bar, maximaal 6 bar in rust.* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
52.32.02		***Waterafvoerleiding***		
	- 01	*Waterleiding t.b.v. lediging bergingskratten* *Materiaal: PP , kleur: Grijs* *Afm.: maat leiding afstemmen op maat dak doorvoer* *Toebehoren/ uitvoering:* *- incl. opstellen werkplan* *- gebruik maken van bochtstukken 45°* *- incl. beproeven waterleiding op druk en desinfecteren waterleiding* *- aansluiten op bergingsvoorziening parkeergarage (aansluiting zo hoog mogelijk realiseren)* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
52.32.03		***Waterleiding t.b.v. bewatering beplanting daktuin***		
	- 01	*Druppelleiding - dicht (ondergronds)* *Materiaal: Tyleen met koperinlage , kleur: Zwart* *Afm.: Ø16mm of zoveel meer als berekend voor goede werking* *Toebehoren/ uitvoering:* *- bevestigingsmaterialen, hulpstukken, etc* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 02	*Druppelleiding - open (bovengronds - bomen)* *Materiaal: Tyleen met koperinlage , kleur: Zwart* *Afm.: Ø16mm* *Toebehoren/ uitvoering:* *- bevestigingsmaterialen, hulpstukken, etc* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
	- 03	*Druppelleiding - open (bovengronds - loopbrug)* *Materiaal: Tyleen met koperinlage , kleur: Zwart* *Afm.: Ø16mm - drukgecompenseerd* *Toebehoren/ uitvoering:* *- bevestigingsmaterialen, hulpstukken, etc* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		*x*
52.40		**Pompen en apparaten**		
52.40.01		***Gestuurde waterafvoer***		
	- 01	*Intelligente hemelwaterafvoer Retentiedak* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Smart Flow Control* *Afm.: 800x800x600mm* *Bestaande uit:* *- Optigrun Drossel ASF, in HWA-systeem conform NEN 3215* *- Optigrun Smart Flow Control, over extra HWA met eigen standleiding* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Optigrun Installatiekosten* *(inplakken in dakbedekking, aansluiten op bestaande stroomaansluiting, inregelen software)* *- Optigrun Abonnement, 10-jarige Software en Simkaart abonnement inbegrepen* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Uitgangspunten instellingen:* *- Leeglooptijd: 24 uur, van 70 mm¹ (max.) naar 40 mm¹ ('permanent')* *- Na vulling door regen berging in de kratten terugbrengen tot 40mm* *- Bij naderende bui berging berekenen en inhoud sturen*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
		- Wanneer krattensysteem nog maar voor 10mm is gevuld, aanvullen tot 40mm *Koppelen met sturingscomputer en pompinstallatie bergingsvoorziening parkeergarage* *Constructietekeningen voorleggen aan de directievoerende partij ter goedkeuring.* *Pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot de werkzaamheden.*		
52.40.02		***Pompen***		
	- 01	*Pompinstallatie t.b.v. bewatering daktuin* *Type: ter keuze aannemer* *Bestaande uit:* *- Pomp t.b.v. vulling bergingskratten en de afdoende werking van druppeladers* *- Pomp gekoppeld aan Smart Flow Control systeem* *- Sturingskleppen t.b.v. 3 aders (of zoveel meer afgestemd op de pomp en benodigde capaciteit dek om verdroging per type beplanting uit te sluiten)* *- Vulling bergingskratten* *- Bewatering bomen op daktuin* *- Bewatering verhoogde bakken* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Plaatsing in veldkast (68.51.01) met elektronica en watertechniek of in put met separate aansturing* *- Voeding stroom en data vanuit dichtstbijzijnde stroom- en datavoorzieningen, met benodigde kabelberekening* *- Voeding water vanuit hemelwaterberging parkeergarage naar daktuin middels Tyleen (PE)* *- Installatietekeningen E & W voorleggen aan de directievoerende partij ter goedkeuring.* *Pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot de werkzaamheden.* *- Installatie volledig NEN gekeurd opleveren*		x
52.90.01		***Onderhoud***		
	- 01	*Instandhouding Smart Flow Control, sensoren en pompinstallatie t.b.v. bewatering daktuin* *Het, in het verlengde van de beplanting, 3 jaar onderhoud plegen aan alle installaties gekoppeld aan de waterafvoer en wateraanvoer naar de daktuin. Het betreft hier het duurzaam instant houden, jaarlijks inregelen op basis van de pantengroei en het binnen 48 uur verhelpen van mankementen aan deze installaties. Alsmede het winterklaar maken en het inwerkingstellen in het voorjaar.* *Hierbij wordt geacht een technisch medewerker van MUMC mee te nemen bij alle handelingen, opdat de organisatie desgewenst na 3 jaar het onderhoud zelf ter hand kan nemen.*		

PROJECT	■	MUMC+
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC+
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr. ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	Subnr.	Onderdeel	Deelgebied Daktuin	Vallei
68		**REGELINSTALLATIES**		
68.31		***Meetorgangen en opnemers***		
68.31.01		***Vochtsensoren***		
	- 01	*Vochtsensoren t.b.v. vulling bergingskratten* *Fabrikaat: Optigrun Benelux* *Type: Water Flow* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bodemvochtigheidssensor koppelen met sturingscomputer pompen t.b.v. druppelleiding beplanting* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Koppelen met Smart Flow Control en pomp* *Constructietekeningen voorleggen aan de directievoerende partij ter goedkeuring.* *Pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot de werkzaamheden.*	x	
	- 02	*Vochtsensoren t.b.v. druppelleidingen* *Type: Bodemvochtigheidssensor* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Bodemvochtigheidssensor koppelen met sturingscomputer pompen t.b.v. druppelleiding beplanting* *separaat voor meerstammige struiken, en de verhoogde bakken* *verwerken conform voorwaarden leverancier* *Uitvoeringstekeningen voorleggen aan de directievoerende partij ter goedkeuring.* *Pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot de werkzaamheden.*	x	
68.51		***Schakel- en verdeeleenheden***		
68.51.01		***Veldkasten***		
	- 01	*Veldkast t.b.v. aansturing waterhuishouding daktuin* *Aanbrengen veldkast t.b.v. pomp- en regelinstallatie waterhuishouding daktuin* *Afhankelijk van type pomp met of zonder breektank* *Pas na goedkeuring kan worden overgegaan tot de werkzaamheden.* *Materiaal: RVS, Kleur: RAL 7006* *Waterdichtheid: IP43* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Plaatsen op een draagkrachtige ondergrond, incl. betonfundering* *- Locatie op de begane grond i.o.m. MUMC, rond opgang en de nabijheid HWA waterberging* *- Uitvoeren in een gecompartimenteerde veldkast t.b.v. elektrotechnisch deel en waterdeel conform de geldende NEN* *- Installatietekeningen E & W voorleggen aan de directievoerende partij ter goedkeuring.* *- Voeding stroom en data vanuit dichtstbijzijnde stroom- en datavoorzieningen, met benodigde kabelberekening* *- Voeding water vanuit hemelwaterberging parkeergarage naar daktuin middels Tyleen (PE)* *- Voorzien van benodigde montageprofielen, veiligheidsmaatregelen en stijgleidingen richting sensoren, vulleidingen dek* *- Cilinder aansluiten op sleutelplan MUMC+* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.		Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr. Hoofdstuknr. Paragraafnr.	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*
70		**ELEKTRISCHE INSTALLATIES**		
70.42		***Buisleidingen en slangen***		
70.42.01		***Buisleidingen***		
	- 01	*Mantelbuizen* *Type: mantelbuis met trekdraad en koppelstuk* *Afm.: Ø75mm, inw. Ø63mm* *Materiaal: PE, kleur: zwart* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Uiteinde koppelen aan trekput of afdoppen met afsluitkap* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Trekput* *Fabrikaat: Powercast* *Type: Trekput* *Afm.: binnenmaat 300x300x600mm t.b.v. aansluiten 2x mantelbuis Ø75mm per zijde* *Materiaal deksel: Deksel, glasvezel versterkt polyester (kunststof) Frame, gegalvaniseerd staal Belastingklasse EN124-B125* *Materiaal ringen: Dubbelwandig Polypropyleen zwart, 100% recyclebaar* *Materiaal bodemplaat: Polypropyleen zwart, antislip profiel 100% recyclebaar* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Plaatsen op een draagkrachtige ondergrond* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
70.81		***Verlichtingsarmaturen***		
70.81.01		***Openbare verlichting***		
	- 01	*Grondspot* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Basso* *Afm.: 400xØ200-250x600mm* *Materiaal: Kastanjehout of robinia* *Lichtbron: LED, 2700K* *Toebehoren/ uitvoering:* *- PP koker van min 300 onder spot i.v.m. afwatering* *- voorzien van aansluitkabel en DALI Control* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	x
70.82		***Lampen***		
70.82.01		***Spots in bouwkundige elementen***		
	- 01	*Spot in pergola* *Fabrikaat: Industrielicht (Luci & Light)* *Type: Altopiano 1.0 (8w, 347 lm)* *Afm.: 96x90 met een diffuse bundel* *Materiaal: per ligger 1 spot in het midden van de pergola* *Lichtbron: LED, 2700K, CR 180 110-230 Vac* *Lichtniveau: 12,7 lux (min. 10 lux) met een spreiding van 0,10* *Toebehoren/ uitvoering:* *- bekabeling en plaatsing spot door uitholling in balk* *- sturing n.t.b. op deel bolders of deel grondspots* *verwerken conform voorwaarden leverancier*	x	
70.85		***Lichtmasten***		
70.85.01		***Openbare verlichting***		
	- 01	*Paaltoparmaturen* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Stelle (Custom)* *Afm.: 4000x491x150mm* *Materiaal paal: Accoya FSC, Materiaal grondstuk: staal RAL 7006 - 2 mm smaller dan hout* *Lichtbron: LED, 3000K* *Toebehoren/ uitvoering:* *- Mastluik met driehoekssluiting / met zekeringskast / inlet in staaldeel* *- voorzien van aansluitkabel en DALI Control* *verwerken conform voorwaarden leverancier*		x
	- 02	*Bolderarmaturen* *Fabrikaat: Timberlab Otterlo* *Type: Punto (Custom)*	x	

PROJECT	■	MUMC +
PROJECTNR.	■	3532.01
OPDRACHTGEVER	■	MUMC +
ONDERDEEL	■	Technische omschrijving
DATUM	■	7 oktober 2026
OPGESTELD	■	RL
GECONTROLEERD	■	EA
VERSIE	■	02
BESTANDSNAAM	■	3532.01_Technische Omschrijving Daktuin en Landschap nieuwbouw entreegebouw_v01.xlsx

PSB-nr.				Onderdeel	Deelgebied	
ATB-nr.	*Hoofdstuknr.*	*Paragraafnr.*	*Subnr.*		*Daktuin*	*Vallei*

Afm.: 800x170x150mm
Materiaal paal: Accoya FSC, Materiaal grondstuk: staal RAL 7006 - 2 mm smaller dan hout
Lichtbron: LED, 2700K
Toebehoren/ uitvoering:
- Mastluik met driehoekssluiting / met zekeringskast / inlet in staaldeel
- voorzien van aansluitkabel en DALI Control
- voorzien van voetplaat
verwerken conform voorwaarden leverancier

Type:	Afmeting:	Kleur:	Aantal:	Oppervlakte	Percentage:		
A	600 x 300 mm	Zandgeel	8 st	1,44 m²	27%	1,48 st/m²	54%
B	600 x 300 mm	Lichtgrijs	7 st	1,26 m²	23%	1,30 st/m²	46%
C	300 x 300 mm	Zandgeel	2 st	0,18 m²	3%	0,37 st/m²	
D	300 x 300 mm	Lichtgrijs	4 st	0,36 m²	7%	0,74 st/m²	
E	400 x 200 mm	Zandgeel	16 st	1,28 m²	24%	2,96 st/m²	
F	400 x 200 mm	Lichtgrijs	11 st	0,88 m²	16%	2,04 st/m²	
				5,4 m²			