

STB Fase 4 Voorontwerp		X = verantwoordelijk, B = betrokken												Participatie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Stationsomgeving incl. Plintgebouw														Opdrachtgever (OG)												Projectmanager (niet OG)												Architect												Interieurarchitect												Landschaparchitect												Kostenarchitect												Adviseur constructies												Adviseur technische installaties												Adviseur bouwtechniek en bouwtek												Aannemer												Ontwikkelaar												Derden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Opdrachtgeving																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

	D612 (T) - Visie Voorwerp Interieur Inhoud: conceptuele uitgangspunten interieurontwerp / visie op de ontwerpogave	
N T517: Maken Voorontwerp Interieur		04.05.020
517-1: Maken Voorontwerp Interieur		
	D613 (R) - Voorontwerp Interieur Inhoud: situatieschets geografische oriëntatie / plattegronden, doorsneden en aanzichten (1:1001:50); ruimtelijke relaties, gebruiksfuncties, inzicht in de verschijningsvorm / hoofdopzet ruimte-, routing- of installatiebepalende functies en inrichtingselementen (1:1001:50) / signalering noodzakelijke structurele aanpassingen	
517-2: Presenteren Voorontwerp Interieur		
	D1666 (R) - Presentatie Voorontwerp Interieur Inhoud: presentatietekeningen	
N T540: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur		04.05.030
540-1: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Interieur		
	D667 (T) - Bijdrage Interieur aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp Inhoud: analyses veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T539: Maken 3D-visualisaties Interieur		04.05.040
539-1: Maken 3D-visualisaties Interieur		
	D666 (R) - 3D-visualisaties Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: generende 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	
T2915: Maken maquette Interieur		04.05.050
2915-1: Maken maquette Interieur		
	D3100 (R) - Maquette Interieur fase Voorontwerp Inhoud*: maquette op vooraf overeengekomen schaal en detailniveau	
N T1702: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur		04.05.060
1702-1: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Interieur		
	D1932 (R) - Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Interieur Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
Landschap		
N T38: Maken Voorontwerp Landschap		04.06.020
38-1: Ontwikkelen ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap		
	D69 (T) - Gegevens Landschap t.b.v. analyses door derden Inhoud: afhankelijk van gewenste analyses: locatiegegevens / historische gegevens / gegevens m.b.t. bodemgesteldheid en grondwater / gegevens m.b.t. bestaande flora en fauna D614 (T) - Ontwerpprincipes Voorontwerp Landschap Inhoud: visie op de ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten ontwerp buitenuimte	
38-2: Maken Voorontwerp Landschap		
	D46 (R) - Voorontwerp Landschap Inhoud: conceptuele voorstelling van het landschappelijke en/of stedenbouwkundige positie van de locatie en de aansluitingen op directe en wijdere omgeving / globale ruimtelijke en functionele voorstelling van het plan, situering en oriëntatie van bebouwen(en) en voorzieningen, aard van de terreinbegrenzungen d.m.v. a.o. plattegronden, doorsneden en aanzichten / aard en verschijningsvorm van de belangrijkste inrichtingsmiddelen, beplantingen, verhardingen, bouwkundige elementen en terreininstallaties / ingassing aisen brandweer, reininging bebouwe, ontbijtongekendheid terrein e.d.	
38-3: Presenteren Voorontwerp Landschap		
	D2115 (R) - Presentatie Voorontwerp Landschap Inhoud: presentatietekeningen	
N T255: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap		04.06.030
255-1: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Landschap		
	D73 (T) - Bijdrage Landschap aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp Inhoud: analyses veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp	
T542: Maken 3D-visualisaties Landschap		04.06.040
542-1: Maken 3D-visualisaties Landschap		
	D669 (R) - 3D-visualisaties Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: afhankelijk van contractuele afspraken: generende 3D CAD-tekeningen, video- of digitale animaties, virtual reality presentatie	
T2916: Maken maquette Landschap		04.06.050
2916-1: Maken maquette Landschap		
	D3101 (R) - Maquette Landschap fase Voorontwerp Inhoud*: maquette op vooraf overeengekomen schaal en detailniveau	
N T543: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap		04.06.060
543-1: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Landschap		
	D670 (R) - Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Landschap Inhoud*: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen	
T1855: Maken Voorontwerp groene inrichting aria en/of binnentuinen		04.06.070
1855-1: Maken Voorontwerp groene inrichting aria en/of binnentuinen		
	D2116 (R) - Voorontwerp groene inrichting aria en/of binnentuinen Inhoud: voorstellen groene inrichting aria en/of binnentuinen	
Bouwfysica, Akoestiek en Brandveiligheid		
N T35: Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica		04.07.010
35-1: Opstellen conceptuele uitgangspunten Bouwfysica		
	D40 (T) - Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Bouwfysica Inhoud: visie op de ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten bouwfysica	
35-2: Verkennen bouwfysische opzet		
	D43 (T) - Reactie Bouwfysica op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / ruimtesituering / beoordeling bouwkundige opzet / warmte, vocht en klimaat / ventilatie / daglicht en uitzicht / diversen, afhankelijk van overeengekomen activiteitspakket / advies inzake optimalisatie integrale kwaliteit van de werkpakket m.b.t. naar te bepalen items / conclusies	
35-3: Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Bouwfysica		
	D461 (T) - Richtlijngevende adviezen Bouwfysica fase Voorontwerp Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, optimalisatie integrale kwaliteit van de werkpakket, gebouwgerelateerde arbeidsaspecten, behaagheidscriteria voor verschillende ruimten in de diverse jaargetijden met de daarmee verband houdende externe en interne temperaturen, vochtgehalts- en ventilatievolumes in samenhang met het bedrijf, bestemming en bouwfysische aspecten van het bouwkundig concept / adviezen ter optimalisatie van bouwkundige oplossingen en alternatieve energiebesparingsopties / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteiten (keuzepakket)	
35-4: Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica		
	D46 (R) - Ontwerpverantwoording Voorontwerp Bouwfysica Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	
N T448: Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek		04.07.020
448-1: Opstellen conceptuele uitgangspunten Akoestiek		
	D460 (T) - Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Akoestiek Inhoud: visie op de ontwerpogave / conceptuele uitgangspunten akoestiek	
448-2: Verkennen opzet Akoestiek		
	D462 (T) - Reactie Akoestiek op ontwerp Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud: reactie schetsontwerp / beoordeling gebouw in zijn omgeving / geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie) / geluidswering gevel / situering t.o.v. geluidbron(nen) / ruimtelijke akoestiek	
448-3: Ondersteunen/sturen VO-ontwikkeling op aspecten Akoestiek		
	D463 (T) - Richtlijngevende adviezen Akoestiek fase Voorontwerp Inhoud: adviezen ten aanzien van: bouwkundige opzet en uitwerking, geluidsisolatie intern (lucht- en contactgeluidsisolatie), geluidswering gevels, situering ten opzichte van geluidbron(nen), ruimtelijke akoestiek / diverse adviezen afhankelijk van overeengekomen activiteiten (keuzepakket)	
448-4: Opstellen ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek		
	D464 (R) - Ontwerpverantwoording Voorontwerp Akoestiek Inhoud: opsomming, samenvatting en verantwoording van aan ontwerpteam uitgebrachte adviezen / conclusies en aanbevelingen / adviezen voor eventuele nadere onderzoeken	
T1633: Uitvoeren windhinderonderzoek		04.07.030
1633-1: Uitvoeren windhinderonderzoek		
	D140 (T) - Rapportage windhinderonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksoopzet en -methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies	
T1632: Uitbrengen advies stedenbouwfysica		04.07.040
1632-1: Uitbrengen advies stedenbouwfysica		
	D137 (T) - Kwalitatief advies stedenbouwfysica Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksoopzet en -methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies	
T1634: Uitvoeren beschaduwingsonderzoek		04.07.050
1634-1: Uitvoeren beschaduwingsonderzoek		
	D470 (T) - Rapportage beschaduwingsonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksoopzet en -methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies	
T1635: Uitvoeren specifieke daglichtstudie		04.07.060
1635-1: Uitvoeren specifieke daglichtstudie		
	D472 (T) - Rapportage daglichtstudie Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksoopzet en -methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies NOT: het gaat hier om bijzondere, niet-standard daglichtsituaties; behandeling van normale daglichtaspecten (glasoppervlak t.o.v. vloeroppervlak, belemmeringshoeken e.d.) behoort tot het takenpakket Architectuur/bouwkunde	
T1627: Bepalen externe geluidbelasting		04.07.070
1627-1: Bepalen externe geluidbelasting		
	D134 (T) - Bepaling externe geluidbelasting Inhoud: identificatie externe geluidbron(nen) / gehanteerde bepalingsmethode / toepasselijke normen en regelgeving / voorlopige bepaling externe geluidbelasting / conclusies / advies	
T1630: Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving		04.07.080
1630-1: Bepalen geluidsuitstraling naar omgeving		
	D136 (T) - Bepaling geluidsuitstraling omgeving Inhoud: identificatie interne geluidbron(nen) / gehanteerde bepalingsmethoden / toepasselijke normen en regelgeving / overzicht geluidsuitstraling / conclusies / advies	

[illegible]

T1631: Inventariseren behoeftes maatregelen ruimteakoestiek		04.07.09
1631-1: Inventariseren behoeftes maatregelen ruimteakoestiek D759 (T) - Inventarisatie behoeftes maatregelen ruimteakoestiek Inhoud: beoordeling Voorontwerp Architectuur/bouwkunde uit gezichtspunt van akoestiek, inventarisatie van ruimten waarin op basis van hun functie mogelijk ruimteakoestische maatregelen noodzakelijk zijn / voorlopige aanduiding ruimteakoestische maatregelen		
T1629: Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek		04.07.095
1629-1: Uitvoeren inventariserend trillingsonderzoek D471 (T) - Rapportage inventariserend trillingsonderzoek Inhoud: onderzoeksvraag / onderzoeksopzet en –methode / gehanteerde uitgangspunten / toepasselijke normen en regelgeving / onderzoeksresultaten / conclusies / advies		
N T2960: Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid		04.07.200
2960-1: Toetsen bouwkundig (schets-)ontwerp op brandveiligheidsaspecten D3186 (T) - Rapportage toetsing bouwkundig ontwerp op brandveiligheidsaspecten Inhoud: korte rapportage met beoordeling van ligging van compartimenten en tragepunten, vluchtwegen, compartimentering in relatie tot risico van brandoverslag / mogelijkheden voor gelijkwaardigheid waar niet direct kan worden voldaan aan Bouwbesluiten / bouwkundige tekeningen met daarop aangeleekend aandschetspunten, opmerkingen en suggesties voor aanpassing Doel: voorkomen dat in een volgende fase het ontwerp ingrijpend moet worden aangepast door verplaatsing van compartimenten, tragepunten e.d.		
2960-2: Opstellen conceptuele uitgangspunten brandveiligheid		
D3187 (R) - Brandveiligheidsplan Inhoud: beschrijving van het brandveiligheidsconcept (compartimentering, vluchtwegen e.d.) afgeleid op het beoogde gebruik / consequenties op hoofdlijnen voor uitvoering / inrichting en/of gebruik van vluchtwegen en compartimenteringen Doel: kennisoverdracht aan overige bouwpartners en eigenaar/beheerder over brandveiligheidsconcept en consequenties daarvan voor verdere uitwerking van het ontwerp en het toekomstige gebruik		
Constructie		
T2982: Digitaliseren tekeningen bestaande constructies		04.08.005
2982-1: Digitaliseren tekeningen bestaande constructies D3223 (T) - Gedigitaliseerde tekeningen bestaande constructies Inhoud: digitaliserde tekeningen voor bestaande constructies waarvoor wel papieren tekeningen, maar geen CAD- tekeningen beschikbaar zijn (in geval van renovatie en/of restauratie)		
T2983: Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies		04.08.006
2983-1: Gedetailleerd (laten) opmeten bestaande constructies D3224 (T) - Gedetailleerde opmeting bestaande constructies Inhoud: meetgegevens, inclusief detailleringen, ter controle en aanvulling van bestaande tekeningen of – bij het ontbreken van bestaande tekeningen – het in tekening brengen van de bestaande constructies		
2983-2: Teken en opmeten bestaande toestand constructies		
D3225 (T) - Tekeningen bestaande toestand constructies Inhoud: plattegronden en doorsneden bestaande constructies (1:100/1:50) / details (1:10/1:5)		
T2984: Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies		04.08.007
2984-1: Uitvoeren technische inspectie bestaande constructies D3228 (R) - Beoordeling kwaliteit bestaande constructies Inhoud: kwalitatieve beoordeling bestaande constructies en bindelingsen / inventarisatie eventuele verbouwingen die niet op tekening terecht zijn gekomen / vergelijking opmeting met bestaande tekeningen		
N T39: Maken Voorontwerp Constructies		04.08.010
39-1: Opstellen conceptuele uitgangspunten Constructies D39 (T) - Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Constructies Inhoud: inleiding / ruimtelijke opzet / constructies / constructieve functies en prestaties per ruimte / vrije ruimte per ruimte / belastingen per ruimte / brandveiligheid per ruimte		
39-2: Ontwikkelen alternatieven Voorontwerp Constructies		
D78 (T) - Alternatieven Voorontwerp Constructies Inhoud: mogelijke constructieprincipes / afweging / (voorlopige) keuze constructieprincipe(s) / motivatie keuze D168 (T) - Ruimtedim. Voorontwerp Constructies Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte constructies		
39-3: Maken Voorontwerp Constructies		
D47 (R) - Voorontwerp Constructies Inhoud: hoofdpoot draagstructuur / voorlopige materiaalkeuze / globale dimensionering hoofddraagstructuur (1:100/1:200) / principe funding: globaal plan- en balkenplan / principe stabiliteit / principe details / relevante doorsneden (1:100/1:200) / principedetails fundering en geveelconstructie (1:20) / diversen: afhankelijk van opgedragen activiteiten		
N T2959: Opstellen ontwerpnota constructies		04.08.015
2959-1: Opstellen ontwerpnota constructies D1933 (R) - Ontwerpnota constructies fase VO Inhoud: (voor zover van toepassing in deze fase): gebruiksdoel en bijbehorende randvoorwaarden van de constructie / gehanteerde ontwerpbasis en bijbehorende normen (met vermelding) / aangehouden belastingen en belastingcombinaties / uitgangspunten voor constructieve samenhang / stabiliteitsprincipes / omschrijving hoofddraagconstructie / robuustheid van het ontwerp / tweede draagweg (afhankelijk van co-klasse) / toelichting op gemaakte keuzen / verantwoording t.o.v. Programma van Eisen / resultaten van (interne) kwaliteitscontrole		
N T253: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies		04.08.020
253-1: Bijdrage leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie, Constructies D81 (T) - Bijdrage Constructies aan V&G-risico-inventarisatie en –evaluatie fase Voorontwerp Inhoud: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / eventuele maatregelen in het ontwerp		
T61: Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies		04.08.030
61-1: Inventariseren en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies D53 (R) - Inventarisatie en adviseren contractueel overeengekomen bouwkundige constructies Inhoud: afhankelijk van de aard van het project inventarisatie van relevante bouwkundige constructies (zoals geveels) / adviezen t.a.v. meest essentiële bouwkundige constructie		
T60: Bepalen invloed sloopwerkzaamheden		04.08.040
60-1: Bepalen invloed sloopwerkzaamheden D52 (R) - Voorlopige rapportage invloed sloopwerkzaamheden fase Voorontwerp Inhoud: overzicht te slopen constructies / fundering en/of sloop constructies / bepaling/berekening invloed sloopwerkzaamheden op sterkte en stabiliteit draagconstructies / conclusies / advies noodzakelijke maatregelen		
T3026: Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek		04.08.050
3026-1: Coördineren en verwerken resultaten advisering geotechniek D3260 (T) - Verwerking resultaten advisering geotechniek fase Voorontwerp Inhoud: resultaten verwerkt in Voorontwerp en Ontwerpnote		
Installaties		
T2985: Digitaliseren tekeningen bestaande installaties		04.09.005
2985-1: Digitaliseren tekeningen bestaande installaties D3227 (T) - Gedigitaliseerde tekeningen bestaande installaties Inhoud: digitaliseerde tekeningen voor bestaande installaties waarvoor wel papieren tekeningen, maar geen CAD-tekeningen beschikbaar zijn (in geval van renovatie en/of restauratie)		
T2986: Gedetailleerd opmeten bestaande installaties		04.09.006
2986-1: Gedetailleerd opmeten bestaande installaties D3228 (T) - Gedetailleerde opname bestaande installaties Inhoud: opnamegegevens ter controle en aanvulling van bestaande tekeningendocumentatie of – bij het ontbreken van bestaande tekeningendocumentatie – het documenteren van bestaande installaties		
2986-2: Teken en opmeten bestaande installaties		
D3229 (T) - Tekeningen bestaande installaties Inhoud: plattegronden, doorsneden (1:100/1:50) / details (1:10/1:5)		
T2987: Uitvoeren technische inspectie bestaande installaties		04.09.007
2987-1: Uitvoeren technische inspectie bestaande installaties D3230 (R) - Gebrekeninventarisatie installaties met toelichting Inhoud: plattegronden en eventuele doorsneden (1:100/1:50) met daarop aangegeven de bestaande installaties, inclusief locaties van installatietechnische gebreken / omschrijving installatietechnische gebreken		
N T36: Maken Voorontwerp Installaties		04.09.010
36-1: Opstellen conceptuele uitgangspunten Installaties D41 (R) - Conceptuele uitgangspunten Voorontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten voor energie-, milieu- en kwaliteitsaspecten		
36-2: Verkennen installatietechnische opzet		
D41 (R) - Ontwerpvarianten Voorontwerp Installaties Inhoud: vergelijking installatiesystemen inzake bedrijfszekerheid, duurzaamheid, doelmatigheid en economisch onderhoud in relatie tot gebouwontwerp		
36-3: Ontwikkelen principes Voorontwerp Installaties		
D169 (T) - Ruimtedim. Voorontwerp Installaties Inhoud: vaststelling minimale ruimtebehoefte installaties D45 (R) - Principes Voorontwerp Installaties Inhoud: voorstel hoe te passen installatiesystemen / principekeuze installatiedeeldelen aan de hand van kostenfactoren / principeprogramma's		
36-4: Maken Voorontwerp Installaties		
D49 (R) - Voorontwerp Installaties Inhoud: plattegronden en doorsneden (1:200/1:100) / hoofdpoot van de installaties ten		

		B				X			
					B	X	B		
					X	B			
					X	B			
					X				
		X							
					X				
		B			X				
		B	B		X				
		B	B		X	B			
		B			X				
					X		B		
					B		X		
					X				
					X				
					X				
		B			X				
					X				
					X	B			
					X				

T1107: Bepalen invloed sloot- en/of renovatiewerkzaamheden op installaties		04.09.00
1107-1: Bepalen invloed sloot- en/of renovatiewerkzaamheden op installaties		
D1294 (T) - Bepaling invloed sloot- en/of renovatiewerkzaamheden op installaties Inhoud: overzicht te slopen of te installaties en/of installaties / beschrijving aard te slopen of te renoveren installaties en/of installatiedelen / bepaling/berekening invloed sloot/werkzaamheden of renovatiewerkzaamheden / conclusies / advies noodzakelijke maatregelen		
N T1704: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties		04.09.060
1704-1: Maken schriftelijke toelichting/rapport Voorontwerp Installaties D1934 (R) - Schriftelijke toelichting op Voorontwerp Installaties Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen		
Geotechniek		
N T48: Uitbrengen vooradvies funderingen		04.10.010
48-1: Uitbrengen vooradvies funderingen D17 (R) - Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. fundering Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, resultaten sonderingen D177 (R) - Vooradvies fundering Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / aanbevolen funderingsmethode, inclusief motivatie / eventueel: mogelijke alternatieven		
T1844: Uitbrengen vooradvies bouwput		04.10.020
1844-1: Uitbrengen vooradvies bouwput D2102 (R) - Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bouwput Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, samenstelling bodem, grondwater en waterhuishouding D2103 (R) - Vooradvies bouwput Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / aanbevolen methode constructie bouwput, inclusief motivatie / eventueel: mogelijke alternatieven		
T1845: Uitbrengen vooradvies bemaling		04.10.030
1845-1: Uitbrengen vooradvies bemaling D2105 (R) - Rapport geotechnisch onderzoek t.b.v. bemaling Inhoud: beschrijving onderzoeksmethode / onderzoeksresultaten, waar onder gegevens bodemgesteldheid, grondwater en waterhuishouding D2106 (R) - Vooradvies bemaling Inhoud: uitgangspunten / verwijzing naar geotechnisch onderzoek / advies eventueel benodigde bemaling, inclusief aanbevelen methode / eventueel: mogelijke alternatieven		
T1705: Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek		04.10.040
1705-1: Maken schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek D1935 (R) - Schriftelijke toelichting Vooradvies Geotechniek Inhoud: uitgangspunten, achtergronden, beschrijving van het concept, verantwoording van en toelichting op gemaakte keuzen		
Ontwerpeintegratie		
N T72: Coördineren en integreren deelontwerpen Voorontwerp		04.11.010
72-1: Coördineren raakvlakken deelontwerpen Voorontwerp D107 (T) - Algoritmen en coördinatietekeningen Inhoud: afspreken vakdisciplinaire afstemming werkzaamheden participanten: workflow met informatie-uitwisseling (c.q. input- outputrelaties) / coördinatietekeningen Voorontwerp		
72-2: Optimaliseren bouwprestaties D3102 (T) - Optimalisatie bouwprestaties fase Voorontwerp Inhoud: optimalisatie afstemming bouwkundig, constructief en installatietechnisch ontwerp, inclusief bouw fysica, akoestiek en brandveiligheid, vanuit oogpunt van gezamenlijk te leveren bouwprestaties		
72-3: Controleren (ruimtelijke) samenhang deelontwerpen Voorontwerp D192 (T) - Conclusies en aanwijzingen afstemming deelontwerpen Voorontwerp Inhoud: bevindingen m.b.t. de (ruimtelijke) afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen / eventuele aanwijzingen aan projectpartners ter verbetering van de afstemming en onderlinge consistentie van deelontwerpen		
N MT1716: Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp (M-taak)		04.11.020
1716-1: Onderling beoordelen Voorontwerp per deelontwerp D153 (T) - Onderlinge beoordelingen Voorontwerp per deelontwerp Inhoud: opmerkingen bij deelontwerpen participanten / gedresseerde adviezen/verzoeken tot aanpassing		
N T53: Maken voorlopige EPC-berekening		04.11.060
53-1: Maken voorlopige EPC-berekening D90 (T) - Voorlopige EPC-berekening Inhoud: gehanteerde uitgangspunten / gehanteerde berekeningsmethode / berekende waarde(n) EPC / conclusies / advies		
N T77: Uitvoeren V&G-coördinatie voor het ontwerp		04.11.070
77-1: Sturen V&G-risico-inventarisaties door participanten D3184 (T) - Verzoek tot leveren bijdrage aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie per participant fase Voorontwerp Inhoud: verzoek aan iedere participant om bijdrage te leveren aan V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie voor het eigen vakgebied		
77-2: Plenaire bespreken en integreren V&G-risico-inventarisaties participanten D120 (R) - Geïntegreerde V&G risico-inventarisatie en -evaluatie fase Voorontwerp Inhoud: analyse veiligheids- en gezondheidsrisico's in de uitvoeringsfase als gevolg van het ontwerp / genomen maatregelen in het ontwerp / te nemen maatregelen / restricties		
77-3: Opstellen/aanvullen V&G-dossier D2678 (T) - V&G-dossier fase Voorontwerp Inhoud: beschikbaar gekomen informatie die relevant is voor veilig en gezond kunnen inspecteren, onderhouden, renoveren en slopen van het werk na oplevering		
T2605: Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen		04.11.110
2605-1: Opstellen principes voor gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen D2727 (R) - Principes gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen Inhoud: principes voor veilig onderhoud aan buisleidingen en -indien van toepassing - atria, glazen lifschachten, trappenhuizen, glasdaken, hellende en platte daken / consequenties voor bouwkundig ontwerp		
Geld		
N T1438: Bewaken fasebudget		04.12.010
1438-1: Bewaken fasebudget D1781 (R) - Rapport bewaking VO-budget Inhoud: overzicht beschikbare budgetten en bestedingen per adviseur en totaal		
C1076: Leveren bijdrage aan bouwkostenraming per projectdeel (cluster)		04.12.020
1076-1: Ramen bouwkosten per projectdeel (cluster) Output: zie taken in dit cluster		
Onderdelen van deze cluster:		
T257: Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Architectuur/bouwkunde		01
257-1: Ramen bouwkosten Architectuur/bouwkunde op basis van kengetallen D65 (T) - Raming bouwkosten Architectuur/bouwkunde fase Voorontwerp Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
T293: Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Interieur		02
293-1: Ramen bouwkosten Interieur op basis van kengetallen D1118 (T) - Raming bouwkosten Interieur fase Voorontwerp Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
T299: Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Landschap		03
299-1: Ramen bouwkosten Landschap op basis van kengetallen D98 (T) - Raming bouwkosten Landschap fase Voorontwerp Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
T258: Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Constructies		04
258-1: Ramen bouwkosten Constructies op basis van kengetallen D102 (T) - Raming bouwkosten Constructies fase Voorontwerp Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
T260: Bijdrage leveren aan bouwkostenraming, Installaties		05
260-1: Ramen bouwkosten Installaties op basis van kengetallen D149 (T) - Raming bouwkosten Installaties fase Voorontwerp Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming van de kosten op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
N T76: Ramen bouwkosten		04.12.030
76-1: Ramen bouwkosten D273 (R) - VO-raming Inhoud: gekozen aannames / VO-grondslag / ramingsmethode / raming bouwkosten per projectdeel / raming bouwkosten VO op het niveau van elementen en op basis van kostenkengetallen per element / beoordeling ten opzichte van budget / aanbevelingen ten aanzien van te treffen maatregelen		
N T1436: Ramen investeringskosten		04.12.040
1436-1: Ramen investeringskosten D119 (R) - Raming investeringskosten VO Inhoud: gekozen aannames / grondslag voor de raming / ramingsmethode / raming investeringskosten conform NEN 2631 / advies		
N T1437: Adviseren kosten-kwaliteit		04.12.050
1437-1: Adviseren kosten-kwaliteit D1780 (R) - Kosten-kwaliteitsadvies fase Voorontwerp Inhoud: analyse kostenramingen / referenties en benchmark gegevens / conclusies / advies		
T1439: Ramen exploitatiekosten		04.12.070
1439-1: Ramen exploitatiekosten D343 (R) - Raming exploitatiekosten fase Voorontwerp Inhoud: raming exploitatiekosten, onderverdeeld in budgetten voor vaste kosten, energiekosten, onderhoudskosten, administratieve beheerkosten en specifieke bedrijfskosten / gekozen aannames / beoordeling t.o.v. budget/ aanbevelingen t.a.v. te treffen maatregelen		
T2018: Analyseren kosten-baten exploitatie		04.12.080
2018-1: Analyseren kosten-baten exploitatie		

[illegible]

D2310 (R) - Analyse en-baten exploitatie fase Voorontwerp Inhoud: rentabiliteitsberekening / afweging exploitatiekosten tegen verwachte opbrengsten / advies		
T2019: Inventariseren financieringsmogelijkheden project		04.12.090
2019-1: Inventariseren financieringsmogelijkheden project		
D2311 (R) - Inventariseren financieringsmogelijkheden fase Voorontwerp Inhoud: overzicht financieringsmogelijkheden / conclusies / advies		
T2402: Inventariseren subsidiemogelijkheden		04.12.100
2402-1: Inventariseren subsidiemogelijkheden		
D2619 (R) - Inventariseren subsidiemogelijkheden fase Voorontwerp Inhoud: overzicht subsidiemogelijkheden / conclusies / advies		
Organisatie/procesintegratie		
N T228: Organiseren project		04.13.010
228-1: Opzetten/herijken en waar nodig bijstellen projectorganisatie		
D275 (R) - Plan projectorganisatie fase Voorontwerp Inhoud: bestuursorganisatie / werkoranisatie / communicatieorganen / communicatieprocedures / vergaderingen / communicatiegegevens / overzicht participanten / NAW gegevens / taakverdeling		
228-2: Beheren projectorganisatie		
D1572 (T) - Realisatie projectorganisatie fase Voorontwerp Inhoud: Verschillen tussen plan en realisatie/ voorgestelde maatregelen		
N T114: Sturen en bewaken project		04.13.020
114-1: Herijken en uitwerken Plan van Aanpak project		
D116 (R) - Faseplan Voorontwerp Inhoud: verwijzing naar plan van aanpak project / analyse opdracht / specificatie faseresultaten / uitgangspunten / balansstructuur / organisatiestructuur / overlegstructuur / faasielidschema / fasebudget / configuratiemanagement / projectdocumenten / kwaliteitsbeheersing / randvoorwaarden werkplannen		
D335 (R) - Plan van Aanpak Project fase Voorontwerp Inhoud: projectresultaat / te herijken fasen / faseresultaten / projectaanpak/ bestuursorganisatie/ uitgangspunten voor tijd en kosten		
114-2: Sturen en bewaken fase Voorontwerp		
D270 (T) - Startrapport fase Voorontwerp Inhoud: uitgangspunten fase / globaal faseresultaat / vereiste starcondities / getroffen maatregelen om condities te realiseren D267 (T) - Sturingsmaatregelen Voorontwerp Inhoud: opsmoming van maatregelen D128 (R) - Fase-afsluiting Voorontwerp Inhoud: vergelijking fase realisatie en faseplan naar resultaten en proces / opgetreden ontwikkelingen en verwerking daarvan / risicobeoordeling van het projectresultaat / beëindigde (deel)opdrachten van adviseurs / opstaande punten voor besluitvorming / aanbevelingen voor de volgende fase		
N T2962: Voorbereiden besluitvorming faseresultaten Voorontwerp		04.13.030
2962-1: Adviseren inzake besluitvorming over faseresultaten Voorontwerp		
D129 (R) - Advies besluitvorming faseresultaten Voorontwerp Inhoud: samenvatting resultaatdocumenten Voorontwerp op hoofdlijnen / conclusies m.b.t. kwaliteit (w.o. mate van overeenstemming met Programma van Eisen en regelingen), geld en productrisico's / aandachtspunten voor de volgende fase / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over faseresultaten		
2962-2: Adviseren inzake besluitvorming over de voortgang van het project		
D3196 (R) - Advies besluitvorming voortgang project fase Voorontwerp Inhoud: evaluatie van het proces in de fase Voorontwerp: organisatie, procesintegratie, planning, informatie en communicatie / procesrisico's / aandachtspunten voor het Faseplan Definitief Ontwerp / conclusies / advies inzake besluitvorming van de opdrachtgever over de voortgang van het project		
Tijd		
C1072: Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)		04.14.010
1072-1: Bijdrage leveren aan planning per projectdeel (cluster)		
Output: zie taken in dit cluster		
Onderdelen van deze cluster:		
T215: Bijdrage leveren aan planning, Architectuurbouwkunde		01
215-1: Plannen doorlooptijd Architectuurbouwkunde		
D06 (T) - Planning doorlooptijd Architectuurbouwkunde fase Voorontwerp Inhoud: projectlijdschema / faasielidschema / eventuele specifieke tijdschema's		
T892: Bijdrage leveren aan planning, Interieur		02
892-1: Plannen doorlooptijd Interieur		
D1117 (T) - Planning doorlooptijd Interieur fase Voorontwerp Inhoud: projectlijdschema / faasielidschema / eventuele specifieke tijdschema's		
T218: Bijdrage leveren aan planning, Landschap		03
218-1: Plannen doorlooptijd Landschap		
D268 (T) - Planning doorlooptijd Landschap fase Voorontwerp Inhoud: projectlijdschema / faasielidschema / eventuele specifieke tijdschema's		
T216: Bijdrage leveren aan planning, Constructies		04
216-1: Plannen doorlooptijd Constructies		
D142 (T) - Planning doorlooptijd Constructies fase Voorontwerp Inhoud: projectlijdschema / faasielidschema / eventuele specifieke tijdschema's		
T217: Bijdrage leveren aan planning, Installaties		05
217-1: Plannen doorlooptijd Installaties		
D150 (T) - Planning doorlooptijd Installaties fase Voorontwerp Inhoud: projectlijdschema / faasielidschema / eventuele specifieke tijdschema's		
N T75: Plannen projectdoorlooptijd en analyseren haalbaarheid opleveringsdatum		04.14.020
75-1: Plannen doorlooptijd		
D118 (R) - Planning projectdoorlooptijd fase Voorontwerp Inhoud: tijdschemastructuur/ projectlijdschema/ faasielidschema/ specifieke tijdschema's		
75-2: Analyseren haalbaarheid opleveringsdatum		
D3197 (R) - Analyse haalbaarheid opleveringsdatum Inhoud: analyse kritieke pad projectplanning / conclusies / aanbevelingen		
Informatie en Communicatie		
N T2395: Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp		04.15.001
2395-1: Opstellen en beheren informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp		
D2539 (T) - Informatie- en communicatieplan fase Voorontwerp Inhoud: overlegformier, inclusief deelnemers, frequenties, vergaderlijnen, globale agenderingen / afspraken en procedures voor informatie-uitwisseling tussen participanten		
T2963: Beheren projectwebsite		04.15.005
2963-1: Beheren projectwebsite		
D3198 (T) - Projectwebsite fase Voorontwerp Inhoud: voor alle participanten toegankelijk online Document Management Systeem / directory structuur / autorisatiestructuur		
N MT196: Voeren van overleg met de opdrachtgever (M-taak)		04.15.010
196-1: Voeren van overleg met de opdrachtgever		
D3073 (T) - Verslagen overleg opdrachtgever fase Voorontwerp Inhoud: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N MT2020: Voeren van overleg over financiering en subsidies (M-taak)		04.15.012
2020-1: Voeren van overleg over financiering en subsidies		
D2312 (T) - Besprekingsverslagen overleg financiering en subsidies fase Voorontwerp Inhoud: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N T2000: Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen		04.15.015
2000-1: Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van ontwerpteamvergaderingen		
D1948 (T) - Verslagen ontwerpteamvergaderingen fase Voorontwerp Inhoud: datum vergadering / agenda / aanwezig / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N MT192: Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (M-taak)		04.15.020
192-1: Deelnemen aan ontwerpteamvergaderingen (coördinatiesprekningen)		
Output: niet van toepassing		
N T2282: Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen		04.15.024
2282-1: Voorbereiden, voorzitten, verslagleggen van stuurgroepvergaderingen		
D4311 (T) - Verslagen stuurgroepvergaderingen fase Voorontwerp Inhoud: datum vergadering / agenda / aanwezig / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N MT1915: Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen (M-taak)		04.15.025
1915-1: Deelnemen aan stuurgroepvergaderingen		
Output: niet van toepassing		
N MT195: Voeren van overleg met externe specialisten (M-taak)		04.15.030
195-1: Voeren van overleg met externe specialisten		
D3092 (T) - Verslagen overleg externe specialisten fase Voorontwerp Inhoud: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N MT611: Voeren van overleg met bevoegde instanties (M-taak)		04.15.040
611-1: Voeren van overleg met bevoegde instanties		
D3079 (T) - Verslagen overleg bevoegde instanties fase Voorontwerp Inhoud: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N MT202: Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen (M-taak)		04.15.050
202-1: Voeren van overleg met beheerders nutsvoorzieningen		
D3087 (T) - Verslagen overleg beheerders nutsvoorzieningen fase Voorontwerp Inhoud: datum overleg / aanwezig / onderwerpen / besprekingsresultaten / afspraken / actiepunten		
N T81: Uitvoeren wijzigingenbeheer		04.15.060
81-1: Managen wijzigingen		
D126 (R) - Formele voorstellen tot wijzigingen op goedgekeurde fase documenten in fase Voorontwerp Inhoud: voorwerp van wijziging / aard van de wijziging / aanleiding voor en motivatie van de wijziging / consequenties voor planning en bouwkosten / eventuele extra kosten doorvoering wijziging		
81-2: Verwerken wijzigingsbesluiten		
D162 (T) - Rapport verwerkte wijzigingen fase Voorontwerp Inhoud: opsomming van verwerkte, goedgekeurde wijzigingen / goedgekeurde consequenties voor planning en bouwkosten		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

