0	0		0						Lead	beschrijving deliverable	beschrijving deliverable	smart maintenance expert	ICT expert	education expert
										geel = eindverantwoordelijk voor WCM deel in het project	geel = eindverantwoordelijk voor WCM deel in het project			
										ROL	ROL			
0	*0*		*0*					*0*	*0*	Project manager/WCM senior expert	Werkpakketleider/ WCM expert			
0	*0*		*0*				*Hourly Rate (ex overheads)*		*0*					
WP1		**Project Management (Bluespring)**							**BLUE**					
0	**A1.1**	**Inhoudelijke**						**0**	**0**					
0	0		O1.1.1	Partnerschaps vergaderingen (maandelijks, 2 uur)					Blue	Deelname en registratie in notulen	Bijdrage aan/Deelname en registratie in notulen			
0	0		O1.1.2	Projectmanagement vergaderingen (twee maandelijks, 2 uur)					Blue	Deelname en registratie in notulen	Bijdrage aan/Deelname en registratie in notulen			
0	0		O1.1.3	Stuurgroepvergaderingen (halfjaarlijks) 12 uur					Blue	Deelname en registratie in notulen				
0	0		O1.1.4	Klankbord overleg (1x per jaar) 4 uur					Blue	Deelname en registratie in notulen				
0	0		0					0	0					
0	**A1.2**	**Rapportering**							**0**					
0	0		O1.2.1	Voortgangsrapportage (2x per jaar)					Blue	Deelname en registratie in notulen	Bijdrage aan/Deelname en registratie in notulen			
0	0		O1.2.2	Financiele rapportage					Blue	Deelname en registratie in notulen	Bijdrage aan/Deelname en registratie in notulen			
0	0		0					0	0					
0		**0**	**Sub-totaal W**						**0**					
0	**0**		0					0	0					
WP2		**Communicatie (Bluespring)**							**BLUE**					
0	**A2.1**	**PR-verplichtingen**							**0**					
0		0	O2.1.1	Huisstijl, templates, A3 Poster, website content					Blue					
0	0		O2.1.2	Communicatie (eind) event					Blue	Deelname en registratie in notulen	Bijdrage aan/Deelname en registratie in notulen			
0	0		0					0	0					
0	**A2.2**	**Communicatie strategie & evaluatie**							**0**					
0	0		O2.2.1	Communicatie strategie					Blue	Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming				
0	0		O2.2.2	Monitoring van communciatie activiteiten (doelgroepen en aantallen)					Blue					
0	0		0					0	0					
0	**A2.3**	**Communicatie activiteiten**							**0**					
0	0		O2.3.1	Persberichten					Blue	Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming				
0	0		O2.3.2	Nieuwsbrieven					Blue	Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming				
0	0		O2.3.3	Publicaties, artikelen en interviews					Blue	Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming	Bijdrage aan/Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming			
0	0		O2.3.4	Presentaties at events					Blue	Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming	Bijdrage aan/Leveren input en betrokkenheid bij totstandkoming			
0	0		0					0	0					
0		**0**	**Sub-totaal WP2**						**0**					
0	**0**		**0**					**0**	**0**					
WP3		**Technologieontwikkeling (WCM)**							**WCM**					
0	**A3.1**	**Verzekering, contracten, vergunningen en monitoring vereisten (BS, ZMF, Parkwind, RWS)**							**0**					
0	0		O3.1.1	Verzekeringen (5x)					TDs		factsheet on insurance, insurance quotes, contracts			
0	0		O3.1.2	Contracten en overeenkomsten (4x)					TDs		Workshop on IP strategies, guideline, Contracts (IP/Installation/Decom/PPA etc)			
0	0		O3.1.3	Vergunningen aanvragen, overeenkomsten voor gebruik (4x)					TDs		Site selection & definition, permits overview, lease agreement, permit applications			
0	0		O3.1.4	Onderzoek en monitoring van invloed op omgeving (4x)					ZMF?		three Workshops on environmental impacts & monitoring			
0	0		0					0	0					
0	**A3.2**	**Risicoreductie & ontwerp voor slim onderhoud (BS, WCM, IMDC, STORK, HOWEST)**							**WCM**					
0	0		O3.2.1	Ontwerp voor slimonderhoud inclusief monitoringplan voor slim- en preventiefonderhoud					WCM	Bijdrage aan het contracteringsproces van externe specialisten/ bijdrage aan het begeleiden van externe AM specialisten t.b.v. de oplevering van: Basis of Design reports, RAM/FMECA analyae rapporten (op te stellen door de contractors) en hierop gebaseerde aanbevelingen voor de technologie ontwikkelaars	Coordineren van het contracteringsproces van externe AM specialisten/ begeleiden externe AM specialisten t.b.v. de oplevering van: Basis of Design reports, RAM/FMECA analyae rapporten (op te stellen door de contractors) en hierop gebaseerde aanbevelingen voor de technologie ontwikkelaars			
0	0		O3.2.2	Certificeringsplan					BLUE		input for the certification plans			
0	0		O3.2.3	Uitvoeringsplan (Project Execution Plan)					WCM		opleveren van het PEP, incl monitoringsplan (slim en preventief onderhoud), certificeringsplan			
0	0		0					0	0					
0	**A3.3**	**Simulaties, materiaaltesten & schaalproeven (UG)**							**UG**					
0	0		O3.3.1	Schaalproeven met OOE en DWP					UG		schaalproven bij Ugent			
0	0		O3.3.2	Virtueel Simuleringsmodel TOC en OG					HOWEST		virtueel simuleringsmodel bij Howest			
0	0		O3.3.3	andere outputs? UG? TOs?					0		bijdragen aan andere outputs			
0	0		0					0						
0	**A3.4**	**Constructie, installatie, onderhoud, decommissioning**							**TOs**					
0	0		O3.4.1	Pilot 1: Golfenergie generator (DWP)					DWP		pilot project DWP			
0	0		O3.4.2	Pilot 2: Getijdenturbine					W2E		pilot project W2E			
0	0		O3.4.3	Pilot 3: Drijvende zonnepanelen					OOE		pilot project OOE			
0	**0**		O3.4.4	Digital Twin Energieopslag					OG					
0	0		O3.4.5	Digital Twins getijcentrale					TOC		pilot project TOC			
0	0		0					0	0					
0	**A3.5**	**Testen op prestatie en monitoring van effecten**							**TOs**					
0	0		O3.5.1	Resultaten van Prestatie (energieopbrengst) / Beschikbaarheid testen					TOs		Testrapport Prestatie/Beschikbaarheid			
0	**0**		O3.5.2	Resultaten van monitoring effecten Invloed op omgeving					TOs					
0	**0**		0					0						
0		**0**	**Sub-totaal WP3**						**0**					
0	**0**		0					0	0					
WP4		**Route naar de markt (Ecopower?)**							**ECO?**					
0	**A4.1**	**Ontwikkeling van certificering voor de sector**							**BLUE**					
0	0		O4.1.1	aanbevelingen verbeteren van standaarden en schema's voor certificering					?					
0	0		O4.1.2	Ontwikkeling certificeringschema voor nieuwe technologieen (zon, opslag)					?					
0	0					0	0		0					
0	**A4.2**	**Robuust Energie Systeem**							**UG**					
0	0		O4.2.1	Studie transmissienetten (BE & NL) onthaalcapaciteit van offshore energie					UG					
0	0		O4.2.2	Studie van de nood aan lokale opslag en flexibiliteit (offshore)					UG					
0	0		O4.2.3	Studie potentieel van de pilots leveren van flexibiliteit					UG					
0	0		O4.2.4	Studie realisatie (o.a. controle-algoritmes) en de vermarkting van flexibiliteit en netondersteur					UG					
0	0		O4.2.5	Studie van de mogelijke synergieën tussen verschillende hernieuwbare energiebronnen					UG					
0	0		0					0	0					
0	0		0					0	0					
0	**A4.3**	**Adaptief beleid en harmonisatie wet- en regelgeving**							**ZMF**					
0	**0**		O4.3.1	Analyse potentieeel harmonisatie tussen landen					ZMF					
0	**0**		O4.3.2	White Paper Harmonisatie & Adaptief beleid voor offshore innovaties					ZMF					
0	**0**		0					**0**	**0**					
0	0		0					0	0					
0	**A4.4**	**Validatie van Business Cases, aantrekken van investeringen en opschalen**							**ECO, PW**					
0	**0**		O4.3.1	Validatie van Business Cases					PW, ECO		business case validatie rapport/paper			
0	**0**		O4.3.2	Financial Investment Decisions					PW, ECO					
0	**0**		O4.3.3	Projectontwikkelings tbv uitrol en opschalen					TOs					
0	**0**		0					0	0					
0		**0**	**Sub-totaal WP4**						**0**					
0	**0**		0					0	0					
WP5		**Educatie en training (UG)**							**UG**					
0	**A5.1**	**Platform for Regional Centres of Excellence**							**HOWEST**					deelname aan advisory board
0	**0**		O5.1.1	Opleidingen Advisory Board					BLUE	deelname aan advisory board	deelname aan advisory board			
0	**0**		O5.1.2	Analyse behoefte van doelgroepen, noden, methoden					WCM	Deelname en registratie in notulen	Deelname en registratie in notulen			bijdrage aan business plan RCE
0	**0**		O5.1.3	Business plan voor Platform for Regional Centres of Excellence					HOWEST	bijdrage aan business plan RCE	bijdrage aan business plan RCE			
0	**0**		**0**					**0**	**0**					
0	**A5.2**	**Implementatie E-learning**							**DEF**				vertaling courses naar WCM Vector	
0	**0**		O5.2.1	Implementatie bestaande online courses Offshore Renewables					UG	implementatie online courses	implementatie online courses			vertaling courses naar WCM Vector
0	**0**		O5.2.2	Ontwikkeling van nieuwe courses (SM, VR, veiligheid)					DEF	input voor nieuwe courses	input voor nieuwe courses			
0	**0**		**0**					**0**	**0**					
0	**A5.3**	**Studentenuitwisseling tussen kennispartners**							**0**					
0	**0**		O5.3.1	Studentenuitwisseling programma (UG, HOWEST, The Reef, Scalda, WCM, HZ, RWS)					WCM		stageplaatsen via kennis partners en studenten uitwisselingen, studieprojecten en short trainings ism technologie ontwikkelaars			
0	**0**		0					0	0					
0		**0**	**Sub-totaal WP5**						**0**					
0	0		0					0	0					
0	**0**		**Totaal**					**0**	**0**					