

Aangepaste versie voor onderhoudscontract

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
Deelsysteem		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	Preventief NB
Functiegroep					[uur / jaar]	[uur / jaar]
Component						
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
Zutphenseweg brug		Totaal PO Zutphenseweg brug	1	12,0	5,7	68,4
Energievoorziening		Totaal PO Energievoorziening	1			3,7
Krachtinstallatie		Totaal PO Krachtinstallatie	1			3,2
Aarding		Inspectie aarding	1	1,00	0,50	0,5
Hoogspanningsverdeler		Inspectie HS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
Laagspanningsverdeler		Inspectie LS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
Kracht wcd's		Inspectie en test hoofdschakelaars	1	1,00	0,17	0,2
Bekabeling en klemmenkasten		Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	1,00	0,5
Hoofdschakelaars						0,5
Noodstroom		Totaal PO Noodstroom	1			0,5
Bedieningspaneel		Inspectie en test bedieningspaneel	1	1,00	0,50	0,5
Bekabeling en klemmenkasten						0,0
Landverkeersinstallatie		Totaal PO Landverkeersinstallatie	1			30,8
Landverkeersseinen		Totaal PO Landverkeersseinen	1			6,0
Stopseinen		Inspectie en testen stopseinen	4	2,00	0,25	2,0
Lampen stopseinen		Lampen preventief vervangen	8	1,00	0,50	4,0
Bekabeling en klemmenkasten						4,0
Afsluitbomen		Totaal PO Afsluitbomen	1			24,8
Bekabeling en klemmenkasten		Inspectie en testen afsluitbomen	4	2,00	0,50	4,0
Besturingskast afsluitbomen incl. randapp.		Boom en kast schoonmaken	4	2,00	2,00	16,0
Schel slagboom		Akoest. signaalgever vervangen	4	0,20	1,00	0,8
Slagboomverlichting		Boomverlichting prev. vervangen	4	0,50	2,00	4,0
Elektromotor						4,0
Bedienings- en Besturingsvoorz.		Totaal PO Bediening en Besturing	1			16,6
Lokale bediening		Totaal PO Lokale bediening	1			10,4
Bekabeling en klemmenkasten		Schoonmaken monitoren	3	52,00	0,05	7,8
Noodstop		Inspectie + testen bediening	1	1,00	1,00	1,0
Microfoon		Monitoren preventief vervangen	3	0,20	1,00	0,6
Remote I/O		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Ingangsmodule						
Uitgangsmodule						
Monitor luidspreker						
Intercomtoestel						
Monitor						
Lokale bediening slagboom/brug/LVS						
Terugmelding open/dicht Zutphensewegbrug						
Software besturing		Totaal PO Signalering- en bedienings-	1			2,0
Bekabeling en klemmenkasten		Inspectie + testen bediening	1	1,00	1,00	1,0
Digitale Ingangskaarten		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Digitale Uitgangskaarten						
Centrale verwerkingseenheid						
Analoge uitgangskaart						
Automaten/Zekeringen						
Server						
PC inclusief monitor						
Analoge ingangskaart						
Besturingskast software besturing incl. app.						
Signalering- en bedieningsstapleau		Totaal PO Signalering- en bedienings-	1			4,0
Sleutelschakelaar		Testen lampen lessenaar	1	52,00	0,02	0,9
Display/Schakelement		Schoonmaken lessenaar	1	52,00	0,05	2,6
Meldsysteem		Inspectie en testen meldsysteem	1	1,00	0,50	0,5
Besturingskast sign.tableau incl. randapp.						
Hardware besturing		Totaal PO Hardware besturing	1			0,3
Geheugenrelais		Prev. vervangen div. componenten	5	0,05	1,00	0,3
Hulpelais						
Tijdrelais						
Besturingskast hardware besturing incl. app.						
Diodenmatrix						
Druknop						
Bekabeling en klemmenkasten						
Brug beweegbaar gedeelte		Totaal PO Brug beweegbaar gedeelte	1			13,3
Noodaandrijving		Totaal PO Noodaandrijving	1			1,8
Besturingskast nooddaandr. incl. randapp.		Inspectie en testen noodaandrijving	1	1,00	1,00	1,0
Bekabeling en klemmenkasten		Rem controleren, eventueel afstellen	1	1,00	0,50	0,5
Koppeling / thrustor		Prev. vervangen div. componenten	3	0,05	2,00	0,3
Elektromotor/rem						0,3

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
Deelsysteem		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	Preventief NB
Functiegroep					[uur / jaar]	[uur / jaar]
Component						
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
Hoofdaandrijving		Totaal PO Hoofdaandrijving	1			5,5
Kastverlichting		Inspectie en testen hoofdaandrijving	1	2,00	2,00	4,0
Kastverwarming		Prev. vervangen div. componenten	10	0,05	2,00	1,0
Kastventilator		Rem controleren, eventueel afstellen	1	1,00	0,50	0,5
Voeding hoogspanning						
Voeding CPU						
Voeding stuurstroom 24 VDC						
Voeding rem brugandr. IJsselzijde Noord						
Remweerstand brugandr. IJsselzijde Noord						
Brugaandrijving IJsselzijde Noord						
Frequentie omvormer						
Werkschakelaar						
Schel brugkelder						
Bekabeling en klemmenkasten						
Brugval		Totaal PO Brugval	1			6,0
Eindschakelaar leuning naar brug		Inspectie en testen brugval	1	1,00	1,00	1,0
Eindschakelaar overstap 1 t/m 4		Reinigen en smeren bewegingswerk	1	2,00	2,00	4,0
Spileindschakelaars 1+2		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Bewegingswerk						
Noodbediening brug						
Schel diverse kelders						
Vastzetinrichting						
Eindschakelaar omsch. hand/auto						
Informatie voorziening		Totaal PO Informatievoorziening	1			0,0
CCTV installatie		Totaal PO CCTV installatie	1			0,0
Monitor		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Videoverdeelkaart						
Bedieningspaneel + apparatuur						
Signaalsplitter						
Overgangskast						
Besturingskast CCTV inst. incl. randapp.						
Signaalversterker						
Camera (Dome)						
Camera (Vast)						
Bekabeling en klemmenkasten						
Meteo-installatie		Totaal PO Meteo-installatie	1			0,0
Besturingskast meteo inst. incl. randapp.		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Windrichtingsmeter						
Temperatuurmeter						
Windsnelheidsmeter						
Display						
Communicatie voorziening		Totaal PO Communicatievoorziening	1			0,0
Omroepinstallatie		Totaal PO Omroepinstallatie	1			0,0
Lokale bedienpost		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Luidspreker						
Besturingskast omroep inst. incl. randapp.						
Versterker/besturing						
Bekabeling en klemmenkasten						
Intercom		Totaal PO Intercom	1			0,0
Lokale bedienpost		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Besturingskast Intercom inst. incl. randapp.						
Bekabeling en klemmenkasten						
Intercomtoestel						
Brug ondersteuning		Totaal PO Brug ondersteuning	1			4,0
Bedieningsgebouw		Totaal PO Bedieningsgebouw	1			0,0
Bedieningsgebouw		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Verlichting gebouw / WCD		Totaal PO gebouw / WCD	1			0,0
Bedieningsgebouw		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Brandmeldsysteem		Totaal PO Brandmeldsysteem	1			0,0
Optische signaalgevers		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Acoustische signaalgevers						
Bedieningspanelen						
Bekabeling en klemmenkasten						
Besturingskast brandmeldsyst. incl. randap.						
Handmelders						
Ionisatie melders						

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
Deelsysteem		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	Preventief NB
Functiegroep					[uur / jaar]	[uur / jaar]
Component						
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
Afvoerpomp installatie		Totaal PO Afvoerpomp installatie	1			103,4
Niveau detectie WOV diverse ruimtes		Inspectie en testen niveaudetectie	5	1,00	0,20	2,0
Lenspomp diverse ruimtes		Inspectie en testen afvoerpomp	2	1,00	0,50	1,0
Bekabeling en klemmenkasten						
Bliksembeveiliging		Totaal PO Bliksembeveiliging	1			2,0
Aardelektrode		Inspectie bliksembeveiliging	1	1,00	2,00	2,0
Ringleiding						
Terreinverlichting		Totaal PO Terreinverlichting	1			0,0
Terreinverlichting		(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)				
Terreinverlichting						
Glasvezel netwerk		Totaal PO Glasvezel netwerk	1			0,0
(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)						
Pachtpanelen						
Besturingskast glasv. netwerk incl. randapp.						
Glasvezelkabel						
Glasvezellade						
Glasvezelomzetters						
Glasvezelsplitterbox						
Interface relais						
Omvormers						
Optische data/audio tranceiver						
Bekabeling en klemmenkasten						
Basisrek met voeding						
Telemetrie		Totaal PO Telemetrie	1			0,0
(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)						
Bekabeling en klemmenkasten						
Telemetrikabels						
Besturingskast telemetrie incl randapparatuur						
Transdata units						
Prins Bernhardsluis		Totaal PO Prins Bernhardsluis	1	12,0	9,4	113,3
Energievoorziening		Totaal PO Energievoorziening	1			28,5
Krachtinstallatie		Totaal PO Krachtinstallatie	1			3,7
Aarding		Inspectie aarding	1	1,00	0,50	0,5
Hoogspanningsverdeler		Inspectie HS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
Laagspanningsverdeler		Inspectie LS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
Kracht wcd's		Inspectie en test hoofdschakelaars	1	1,00	0,17	0,2
Bekabeling en klemmenkasten		Prev. vervangen div. componenten	5	0,20	1,00	1,0
Hoofdschakelaars						
Scheepvaart verkeerinstallatie		Totaal PO Landverkeersinstallatie	1			10,7
Scheepvaartverkeersseinen		Totaal PO Landverkeersseinen	1			0,0
Scheepvaartseinen		Inspectie + testen scheepvaartseinen	16	1,00	0,17	2,7
Hoogtelichten		Preventief vervangen lampen	16	1,00	0,50	8,0
Bekabeling en klemmenkasten						
Sluis ondersteuning		Totaal PO Sluis ondersteuning	1			4,0
Glasvezel netwerk		Totaal PO Glasvezel netwerk	1			1,5
Signaal overbrengen		Inspectie glasvezelnetwerk	1	1,00	1,00	2,0
Basisrek met voeding		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Bekabeling en klemmenkasten						
Besturingskast glasv. netwerk incl. randapp.						
Glasvezelkabel						
Glasvezellade						
Glasvezelomzetters						
Glasvezelsplitterbox						
Interface relais						
Omvormers						
Optische data/audio tranceiver						
Pachtpanelen						
Telemetrie		Totaal PO Telemetrie	1			0,5
Besturingskast telemetrie incl randapp		Inspectie telemetrie installatie	1	1,00	1,00	1,0
Bekabeling en klemmenkasten		Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	1,00	0,5
Transdata units						
TEL kabels						
Noodbediening		Totaal PO Noodbediening	1			0,5
Bedieningspaneel		Inspectie en test bedieningspaneel	1	1,00	0,50	0,5
Bekabeling en klemmenkasten						
Bedienings- en Besturingsvoorz.		Totaal PO Bediening en Besturing	1			22,3
Lokale bediening		Totaal PO Lokale bediening	1			2,3
						10,1
						1,0

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem						
Deelsysteem						
Functiegroep						
Component						
		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	[uur / jaar]
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
- Bekabeling en klemmenkasten - Noodstop - Microfoon - Remote I/O - Ingangsmodule - Uitgangsmodule - Monitor luidspreker - Intercomtoestel - Monitor - Lokale bediening - Software besturing - Bekabeling en klemmenkasten - Digitale Ingangskaarten - Digitale Uitgangskaarten - Centrale verwerkingseenheid - Analoge uitgangskaart - Automaten/Zekeringen - Server - PC inclusief monitor - Analoge ingangskaart - Besturingskast software besturing incl. app. - Signalerings- en bedieningsstapleau - Sleutelschakelaar - Display/Schakelement - Meldsysteem - Bekabeling en klemmenkasten - Besturingskast sign. stapleau incl. randapp. - Hardware besturing - Gelijkwatermeting - Gelijkwatermeting - Geheugenrelais - Hulpelais - Tijdrelais - Besturingskast hardware besturing incl. app. - Diodenmatrix - Druknop - Bekabeling en klemmenkasten - Sluisdeur beweegbaar gedeelte - Noodaandrijving - Noodstop aandrijving lage deur - Noodstop aandrijving hoge deur - Besturingskast nooddaandr. incl. randapp. - Bekabeling en klemmenkasten - Koppeling / thruster - Elektromotor/rem - Hoofdaandrijving - Aandrijving omloopschuiven - Eindschakelaars - Aandrijving hoge deur (Auma) - Aandrijving lage deur (Auma) - Vetpomp panamawielen + pulse vetsmering - Besturingskast hoofdaandr. incl. randapp. - Voeding hoogspanning - Voeding CPU - Voeding stroom 24 VDC - Brugaandrijving IJsselzijde Noord - Werkschakelaar - Schel brugkelder - Bekabeling en klemmenkasten - Informatie voorziening - CCTV installatie - Monitor - Videoverdeelkaart - Bedieningspaneel + apparatuur - Signaalsplitter - Overgangskast	Schoonmaken monitoren	3	26,00	0,08	6,5	
	Inspectie + testen bediening	1	2,00	1,00	2,0	
	Monitoren preventief vervangen	3	0,20	1,00	0,6	
	Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0	1,0
	Totaal PO Softwarebesturing	1			2,0	1,0
	Inspectie + testen besturing	1	1,00	1,00	1,0	
	Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0	1,0
	Totaal PO Signalerings- en bedieningsstapleau	1			4,0	0,0
	Testen lampen lessenaar	1	52,00	0,02	0,9	
	Schoonmaken lessenaar	1	52,00	0,05	2,6	
	Inspectie en testen meldsysteem	1	1,00	0,50	0,5	
	Totaal PO Hardware besturing	1			6,3	0,3
	Inspectie	4	2,00	0,25	2,0	
	Kalibratie	4	1,00	1,00	4,0	
	Prev. vervangen div. componenten	5	0,05	1,00	0,3	0,3
	Totaal PO Sluisdeur bew. gedeelte	1			23,3	19,7
	Totaal PO Noodaandrijving	1			3,3	3,3
	Inspectie en testen noodaandrijving	6	1,00	0,50	3,0	3,0
	Prev. vervangen div. componenten	3	0,05	2,00	0,3	0,3
	Totaal PO Hoofdaandrijving	1			20,0	16,4
	Inspectie en testen hoofdaandrijving	6	2,00	0,50	6,0	2,4
	Reinigen en smeren bewegingswerk	6	2,00	1,00	12,0	12,0
	Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	2,00	2,0	2,0
	Totaal PO Informatievoorziening	1			21,9	0,5
	Totaal PO CCTV installatie	1			20,4	5,3
	Schoonmaken monitoren	4	26,00	0,08	8,7	
	Inspectie en monitoren testen	4	1,00	0,50	2,0	
	Inspectie en bediening testen	1	1,00	0,50	0,5	
	Camera's reinigen en inspecteren	3	1,00	0,50	1,5	0,6
	Camera's reinigen en inspecteren	10	1,00	0,50	5,0	2,0

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
Deelsysteem		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	Preventief NB
Functiegroep					[uur / jaar]	[uur / jaar]
Component						
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
Besturingskast CCTV inst. incl. randapp.	Signaalversterker	Monitoren preventief vervangen	4	0,10	1,00	0,4
	Camera (Dome)	Camera's preventief vervangen	13	0,10	1,00	1,3
Camera (Vast)	Bekabeling en klemmenkasten	Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Meteo-installatie		Totaal PO Meteo-installatie				1,5
Besturingskast meteo inst. incl. randapp.	Windrichtingsmeter	Inspectie en functioneel testen	1	1,00	1,00	1,0
	Temperatuurmeter	Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	1,00	0,5
Windsnelheidsmeter	Display					
Communicatie voorziening		Totaal PO Communicatievoorziening				7,5
Omroepinstallatie		Totaal PO Omroepinstallatie				3,0
Lokale bedienpost	Luidspreker	Inspectie en functioneel testen	1	1,00	2,00	2,0
	Besturingskast omroep inst. incl. randapp.	Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	2,00	1,0
Versterker/besturing	Bekabeling en klemmenkasten					
Intercom		Totaal PO Intercom				3,0
Lokale bedienpost	Besturingskast Intercom inst. incl. randapp.	Inspectie en functioneel testen	1	1,00	2,00	2,0
	Bekabeling en klemmenkasten	Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	2,00	1,0
Intercomtoestel						
Telefooninstallatie		Totaal PO Telefooninstallatie				1,5
Bekabeling en klemmenkasten	Besturingskast telefoon inst. incl. randapp.	Inspectie en functioneel testen	1	1,00	1,00	1,0
	Centrale	Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	1,00	0,5
Toestel						
Sluis ondersteuning		Totaal PO Brug ondersteuning				20,0
Bedieningsgebouw		Totaal PO Bedieningsgebouw				0,0
Verlichting gebouw / WCD		Totaal PO gebouw / WCD				0,0
Brandmeld- en inbraaksysteem		Totaal PO brandmeld- en inbraaksyst.				2,0
Optische signaalgevers	Acoustische signaalgevers	Inspectie en functioneel testen	1	2,00	0,50	1,0
	Bedieningspanelen	Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	2,00	1,0
Bekabeling en klemmenkasten	Besturingskast brandmeldsyst. incl. randapp.					
	Handmelders					
Ionisatie melders						
Bliksembeveiliging		Totaal PO Bliksembeveiliging				2,0
Aardelektrode	Ringleiding	Inspectie	1	1,00	2,00	2,0
Terreinverlichting		Totaal PO Terreinverlichting				16,0
Terreinverlichting	Terreinverlichting	Inspectie en reinigen	16	1,00	0,50	8,0
	Terreinverlichting	Preventief vervangen lampen	16	1,00	0,50	8,0
Deensestraat brug		Totaal PO Deensestraat brug	1	12,0	5,7	68,4
Energievoorziening		Totaal PO Energievoorziening	1			3,7
Krachtinstallatie		Totaal PO Krachtinstallatie	1			3,2
Aarding	Hoogspanningsverdeler	Inspectie aarding	1	1,00	0,50	0,5
	Laagspanningsverdeler	Inspectie HS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
Kracht wcd's	Bekabeling en klemmenkasten	Inspectie LS-verdeler	1	1,00	1,00	1,0
	Hoofdschakelaars	Inspectie en test hoofdschakelaars	1	1,00	0,17	0,2
Prev. vervangen div. componenten		Prev. vervangen div. componenten	5	0,10	1,00	0,5
Noodstroom		Totaal PO Noodstroom	1			0,5
Bedieningspaneel	Bekabeling en klemmenkasten	Inspectie en test bedieningspaneel	1	1,00	0,50	0,5
Landverkeersinstallatie		Totaal PO Landverkeersinstallatie	1			30,8
Landverkeersseinen		Totaal PO Landverkeersseinen	1			6,0
Stopseinen	Lampen stopseinen	Inspectie en testen stopseinen	4	2,00	0,25	2,0
		Lampen preventief vervangen	8	1,00	0,50	4,0

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)				
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken				
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud
Deelsysteem		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	Preventief NB
Functiegroep					[uur / jaar]	[uur / jaar]
Component						
Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1
						103,4
Bekabeling en klemmenkasten		Totaal PO Afsluitbomen	1			24,8
Afsluitbomen		Inspectie en testen afsluitbomen	4	2,00	0,50	4,0
Bekabeling en klemmenkasten		Boom en kast schoonmaken	4	2,00	2,00	16,0
Besturingskast afsluitbomen incl. randapp.		Akoest. signaalgever vervangen	4	0,20	1,00	0,8
Schel slagboom		Boomverlichting prev. vervangen	4	0,50	2,00	4,0
Slagboomverlichting						
Elektromotor						
Bedienings- en Besturingsvoorz.		Totaal PO Bediening en Besturing	1			16,6
Lokale bediening		Totaal PO Lokale bediening	1			10,4
Bekabeling en klemmenkasten		Schoonmaken monitoren	3	52,00	0,05	7,8
Noodstop		Inspectie + testen bediening	1	1,00	1,00	1,0
Microfoon		Monitoren preventief vervangen	3	0,20	1,00	0,6
Remote I/O		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Ingangsmodule						
Uitgangsmodule						
Monitor luidspreker						
Intercomtoestel						
Monitor						
Lokale bediening slagboom/brug/LVS						
Terugmelding open/dicht Zutphensewegbrug						
Software besturing		Totaal PO Signalerings- en bedienings	1			2,0
Bekabeling en klemmenkasten		Inspectie + testen bediening	1	1,00	1,00	1,0
Digitale Ingangskaarten		Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0
Digitale Uitgangskaarten						
Centrale verwerkingseenheid						
Analoge uitgangskaart						
Automaten/Zekeringen						
Server						
PC inclusief monitor						
Analoge ingangskaart						
Besturingskast software besturing incl. app.						
Signalering- en bedieningsstapleau		Totaal PO Hardware besturing	1			0,3
Sleutelschakelaar		Geen onderhoud onderkend				
Display/Schakelement		Prev. vervangen div. componenten	5	0,05	1,00	0,3
Meldsysteem						
Besturingskast sign.tableau incl. randapp.						
Hardware besturing		Totaal PO Noodaandrijving	1			1,8
Geheugenrelais		Inspectie en testen noodaandrijving	1	1,00	1,00	1,0
Hulpelais		Rem controleren, eventueel afstellen	1	1,00	0,50	0,5
Tijdrelais		Prev. vervangen div. componenten	3	0,05	2,00	0,3
Besturingskast hardware besturing incl. app.						
Diodenmatrix						
Druknop						
Bekabeling en klemmenkasten						
Brug beweegbaar gedeelte		Totaal PO Hoofdaandrijving	1			5,5
Noodaandrijving		Inspectie en testen hoofdaandrijving	1	2,00	2,00	4,0
Besturingskast nooddaandr. incl. randapp.		Prev. vervangen div. componenten	10	0,05	2,00	1,0
Bekabeling en klemmenkasten		Rem controleren, eventueel afstellen	1	1,00	0,50	0,5
Koppeling / thrustor						
Elektromotor/rem						
Hoofdaandrijving		Totaal PO Brugval	1			6,0
Kastverlichting		Inspectie en testen brugval	1	1,00	1,00	1,0
Kastverwarming						
Kastventilator						
Voeding hoogspanning						
Voeding CPU						
Voeding stuurstroom 24 VDC						
Voeding rem brugaandr. IJsselzijde Noord						
Remweerstand brugaandr. IJsselzijde Noord						
Brugaandrijving IJsselzijde Noord						
Frequentie omvormer						
Werkschakelaar						
Schel brugkelder						
Bekabeling en klemmenkasten						
Brugval						
Eindschakelaar leuning naar brug						

Hoofdobject		Preventief Onderhoud (PO)					
Kunstwerk		Onderhoudstrategie: GAO en TAO Niet-Beschikbaarheid door Planbare Oorzaken					
Hoofdsysteem		Totaal Preventief Onderhoud en Preventief Niet Beschikbaarheid	Aantal objecten	Freq. PO-taak	Duur PO-taak	Preventief Onderhoud	Preventief NB
Deelsysteem							
Functiegroep							
Component		Omschrijving PO-taken	[-]	[- / jaar]	[uur]	[uur / jaar]	[uur / jaar]

Prins Bernhard Sluiscomplex		Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1	103,4	
	Eindschakelaar overstap 1 t/m 4	Reinigen en smeren bewegingswerk	1	2,00	2,00	4,0	4,0	
	Spileindschakelaars 1+2	Prev. vervangen div. componenten	10	0,10	1,00	1,0	1,0	
	Bewegingswerk							
	Noodbediening brug							
	Schel diverse kelders							
	Vastzetinrichting							
	Eindschakelaar omsch. hand/auto							
	Informatie voorziening		Totaal PO Informatievoorziening	1			0,0	0,0
	CCTV installatie		Totaal PO CCTV installatie	1			0,0	0,0
			(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)					

Prins Bernhard Sluiscomplex				Totaal PO Pr. Bernhard Sluiscomplex	1	12,0	20,8	250,1	103,4	
		Glasvezelsplitterbox								
		Interface relais								
		Omvormers								
		Optische data/audio tranceiver								
		Bekabeling en klemmenkasten								
		Basisrek met voeding								
	Telemetrie	Totaal PO Telemetrie	1				0,0		0,0	
		Bekabeling en klemmenkasten	(zie kunstwerk Prins Bernhardsluis)							
		Telemetrikabels								
		Besturingskast telemetrie incl randapparatuur								
	Transdata units									