Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1000				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft het herstellen van de aansluiting t.p.v. oostzijde object*	0-10	m2	2,75
	KW1003				
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft betonschades op de volgende locaties: Ovsp02-03, afmetingen: 2x1 dm Ovsp03-04, afmetingen: 2x1 + 2x1 dm Ovsp05-06, afmetingen: 3x1 + 3x2*	0-1	m2	0,15
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk		0-25	stk	12,00
	KW1004				
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft blootliggende wapening t.p.v. OVSP01-02 vanaf noord, afmetingen: 2x1dm*	0-1	m2	0,10
	KW1005				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting t.p.v. zuidzijde object*	0-10	m2	1,25
	KW1010				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2	*betreft aanbrengen taludbekleding t.p.v. oostzijde object 10x10cm 9*	0-10	m2	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)	*betreft onderzoek stalen leuningwerk en verkeerspaaltjes*	-	stk	2,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	*betreft onderzoek stalen leuningwerk en verkeerspaaltjes*	-	stk	2,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft twee (2) stalen verkeerspalen t.p.v. oostzijde object*	0-25	m2	2,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	119,70
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	119,70
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	119,70
	KW1011				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft het herstellen van de aansluiting t.p.v. westzijde object*	0-10	m2	2,65
	KW1020				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*diverse locaties*	-	m2	15,00
	KW1021				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting oostzijde + ophogen HWA lijngoot.*	0-10	m2	3,10
	Ophogen HWA-goot		-	m1	3,10
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft op diverse locaties bijplekken van de conservering van de onderzijde stalen hoofddraagconstructie en opleggingen*	-	m2	20,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	172,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	172,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	172,00
	KW1023				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft t.p.v. westzijde object*	0-10	m2	0,10
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft op diverse locaties bijplekken van de conservering van de onderzijde stalen hoofddraagconstructie*	-	m2	5,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft herstellen op diverse locaties*	-	m2	1,00
	KW1024				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering stalen leuningwerk.*	-	m2	2,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft bijplekken conservering onderzijde hoofddraagconstructie*	-	m2	7,00
	KW1026				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Herstel leuningwerk	*betreft het herstellen van twee (2) gaten in leuningwerk, afmetingen: 0,04x0,2m1 + 0,04x0,05m1*	-	m1	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft op diverse locaties bijplekken van de conservering van de onderzijde stalen hoofddraagconstructie*	-	m2	6,00
	KW1027				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering betonoppervlak	*betreft bijplekken landhoofd*	-	m2	2,00
	KW1028				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	1,00
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft herstellen betonschade, 3x1 dm2, t.p.v. stp03 (geteld vanaf noord)*	0-1	m2	0,50
	Vervangen conusvullingen -- >10 stk	*betreft acht (8) conusvullingen t.p.v. landhoofd west en acht (8) t.p.v. landhoofd oost*	>10	stk	16,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- 50-100 m2	*Vervangen betonconservering schampkant en vleugelwanden*	25-50	m2	75,00
	KW1029				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft herstel op diverse locaties*	-	m2	6,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	162,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	162,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	162,00
	KW1030				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting oostzijde*	0-10	m2	3,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk	*betreft t.p.v. hwa westzijde*	0-25	stk	10,00
	KW1031				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting oostzijde*	0-10	m2	3,00
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk	*betreft t.p.v. hwa oost- en westzijde*	0-25	stk	18,00
	KW1039				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	99,60
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	99,60
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	99,60
	Vervangen ondersabelingen leuningwerk		-	stk	250,00
	Vervangen verankering leuningwerk	*uitgangspunt is drie per leuningstijl*	-	stk	250,00
	KW1040				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	166,40
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	166,40
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	*betreft brug en het loopgedeelte tussen KW1040 en KW1039*	100-250	m1	166,40
	Vervangen slijtlaag op beton -- >500 m2		>500	m2	540,00
	KW1042				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	99,60
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	99,60
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	99,60
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk	*betreft t.p.v. hwa westzijde*	0-25	stk	12,00
	KW1044				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Lokaal herstellen conservering betonoppervlak	*betreft bijplekken betonconservering*	-	m2	2,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken stalen leuningwerk*	-	m2	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft uitvoeren slijtlaag herstel.*	-	m2	1,00
	Activiteit: Ontgronding, uitvoeren (water-)bodemonderzoek		-	EUR	1,00
	Vervangen hardhouten damwand/vleugelwandconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: lengte planken: 3m¹, dikte: 6cm¹, gording 10x15 cm¹)	*betreft damwand t.p.v. het steunpunt*	0-25	m1	10,10
	KW1045				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- 50-100 m2	*betreft conserveren betonnen hoofddraagconstructie*	25-50	m2	78,40
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Aanbrengen slijtlaag op beton -- 0-25 m2	*betreft aanbrengen slijtlaag op oplegbakken*	0-25	m2	1,50
	KW1046				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft herstel conservering leuningwerk*	-	m2	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	408,00
	KW1047				
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft blootliggende wapening ter plaatse van de derde overspanning vanaf de noordzijde*	0-1	m2	0,10
	KW1050				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting oostzijde*	0-10	m2	3,50
	Vervangen mantelbuizen	*betreft mantelbuis oostelijke onderzijde object*	-	stk	6,00
	KW1051				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding t.p.v. noordwestzijde object*	0-10	m2	4,00
	Leveren en aanbrengen opsluitbanden -- 0 - 10 m1	*betreft leveren en aanbrengen opsluitband naast asfalt, zuidwestelijke zijde*	0-10	m1	1,50
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft vervangen conservering stalen rijplaat*	0-25	m2	1,00
	KW1052				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordoostzijde*	0-10	m2	1,10
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft herstellen blootliggende wapening tussensteunpunt STP02 2x1 dm en blootliggende wapening tussensteunpunt STP03 2x1 dm*	0-1	m2	0,10
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	408,50
	KW1053				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken diverse locaties op leuningwerk*	-	m2	1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*betreft vervangen conservering vier (4) staven van de leuning*	0-25	m1	4,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft herstellen slijtlaag t.p.v. aansluiting aan de westzijde*	-	m2	0,80
	KW1060				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting en herstellen verharding nabij lantaarnpaal t.p.v. westzijde object*	10-25	m2	8,80
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft betonschade, blootliggende wapening, onderzijde randligger / schampkant. Fotonummer: IMG_6324*	1-10	m2	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft betonschade aan tussensteunpunt STP02 (3x2dm), landhoofd oost (1x1dm) en zuid (7x1dm)*	0-1	m2	0,14
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	491,60
	KW1061				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*betreft herstellen aansluiting oost- en westzijde*	>25	m2	12,40
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2	*betreft taludverharding westzijde*	0-10	m2	3,20
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- >250 m1		>250	m1	227,40
	KW1063				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2	*betreft herstellen verharding oostzijde en westzijde*	>25	m2	26,80
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	2,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	2,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft conservering stalen verkeerspaal*	0-25	m2	2,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	54,60
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	2,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 100-250 m2		100-250	m2	226,00
	KW1070				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) > 5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	10-25	m2	5,55
	Inzet autohoogwerker t.b.v. conserveringswerkzaamheden (uitgangspunt werkhoogte: 25m1) - per week		-	week	2,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	2,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	2,00
	Vervangen conservering staaloppervlak hoofddraagconstructie -- 100-250 m2	*incl. leuningwerk*	100-250	m2	232,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op staal/GVK -- >50 m2		>50	m2	74,00
	KW1081				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	2,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	2,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	0,30
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft plaatselijk bijplekken t.p.v. onderzijde hoofddraagconstructie*	-	m2	7,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	153,60
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	153,60
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	153,60
	KW1083				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft bijplekken conservering stalen HDC*	-	m2	30,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft slijtlaag herstel op stalen dek*	-	m2	7,40
	KW1084				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting weerzijden object*	10-25	m2	6,00
	Vervangen schrikhek		-	stk	4,00
	KW1085				

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft blootliggende wapening t.p.v. steunpunt 2 en 3*	0-1	m2	0,10
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken leuningwerk*	-	m2	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Aanbrengen slijtlaag op beton -- 0-25 m2	*betreft t.p.v. voegbalk noordzijde*	0-25	m2	0,50
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk	*betreft t.p.v. HWA noordzijde*	0-25	stk	12,00
	KW1086				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft blootliggende wapening t.p.v. steunpunt 03*	0-1	m2	0,10
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken enkele stalen staanders*	-	m2	1,00
	KW1087				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 10-25 m1	*betreft aansluitingen aanvullen met rubberbitumen, ca 3 cm1*	10-25	m1	11,40
	KW1088				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft verharding noordoostzijde.*	0-10	m2	0,50
	Vervangen stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*betreft herstel gebogen leuningwerk t.p.v. noordoostzijde*	0-25	m1	1,50
	KW1090				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)	1	-	EUR	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft bijplekken conservering stalen HDC*	-	m2	15,00
	Opstellen leuningontwerp stalen leuning incl. berekeningen		-	EUR	1,00
	Vervangen stalen leuningwerk -- >50 m1		>50	m1	152,40
	KW1091				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft t.p.v. zuidwestezijde*	0-10	m2	0,20
	KW1092				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft blootliggende wapening t.p.v. STP noordzijde*	1-10	m2	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag	*betreft bijplekken conservering HDC*	-	m2	10,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	5,00
	KW1095				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2		25-50	m2	26,60
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 0-10 m1	*betreft aanbrengen voegprofielen in de voegovergangen, voegbreedte 2,7cm1*	0-10	m1	8,00
	KW1096				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 0-25 m2		0-25	m2	19,00
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 0-10 m1	*betreft aanbrengen voegprofielen in de voegovergangen, voegbreedte 2,7cm1*	0-10	m1	5,80
	KW1102 A				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 50 km/h incl. omleiding > 5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	16,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft diverse locaties t.p.v. STP04 oostzijde*	0-1	m2	0,10
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1		10-25	m1	18,00
	KW1104 A				
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft t.p.v. zuidoostzijde onderzijde object t.p.v. de HWA 0.5m2 Onderzijde dek midden 2x1dm1*	0-1	m2	0,60
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen geleiderailconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- 0 - 50 m1	*betreft aanbrengen van geleiderailconstructie tussen de objecten KW1104 A en B om te voorkomen dat uit koers geraakt verkeer in onderliggende tunnelbak terecht kan komen.*	0-25	m1	30,00
	KW1105 B				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft blootliggende wapening zuidzijde onderzijde , blootliggende wapening en schollen zijkant noordwestzijde*	0-1	m2	0,30
	KW1106 A				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 50km/h incl. omleiding < 1 dag		< 1 dag	dag	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	2,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*betreft herstellen aansluitingen asfalt weerzijden object*	>25	m2	12,00
	KW1150				
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse betonschades t.p.v.onderzijde object en steunpunten.*	1-10	m2	2,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	2,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	2,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft stalen hoekprofiel breedte = 14cm¹*	0-25	m2	7,50
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	60,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	60,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	60,20
	KW1152				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2		1-10	m2	1,65
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft zuidwestzijde en noordoostzijde*	10-25	m2	10,90
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 25-50 m1		25-50	m1	26,00
	KW1153				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse betonschades t.p.v. oostelijke oplegbalk, middelse overspanning, westelijke overspanning, tussensteunpunt noordzijde*	1-10	m2	1,10
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft zuidoost en -westzijde object*	0-10	m2	1,80
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken één leuningstijl noordzijde object*	-	m2	1,00
	KW1155				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet hoogwerker op schip incl. (retour-)transport naar locatie		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse locaties t.p.v. midden overspanning en STP02*	1-10	m2	1,70

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	140,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	140,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	140,20
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1		0-10	m1	6,00
	KW1156				
	Inzet hoogwerker op schip incl. (retour-)transport naar locatie		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2		1-10	m2	1,00
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2	*betreft herstellen talud noordzijde*	0-10	m2	2,00
	Vervangen bitumineuze verharding -- >250 m2		>250	m2	287,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	106,80
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	106,80
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	106,80
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1	*2 stuks.*	10-25	m1	14,60
	KW1157				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 80 km/h incl. omleiding 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	8,00
	Inzet hoogwerker op schip incl. (retour-)transport naar locatie		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse locaties onderzijde dek, voornamelijk t.p.v. HWA*	1-10	m2	2,50
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	107,80
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	107,80
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	107,80
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1		10-25	m1	18,90
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1		0-10	m1	8,40
	Verlengen HWA-afvoerbuizen		-	m1	24,00
	KW1158				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2		0-1	m2	0,40
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*Herstellen verzakte asfaltverharding noordzijde 0.9*0.4*	0-10	m2	0,40
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1	*Vervangen kitvoegafdichtingen 8*0.4m1*	0-10	m1	3,20
	KW1161				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 80 km/h incl. omleiding 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	8,00
	Vervangen bitumineuze verharding -- >250 m2		>250	m2	447,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	160,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	160,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	160,20
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	10,40
	Verlengen HWA-afvoerbuizen		-	m1	36,00
	KW1163				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1	*betreft vervangen t.p.v. steunpunten*	0-10	m1	6,00
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 10-25 m1		10-25	m1	16,40
	KW1164				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, halve rijbaan afzetting 50 km/h (1206) 1 dag incl. tijdelijke VRI		dag	dag	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	2,20
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	70,40
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	70,40
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	70,40
	KW1165				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting beide zijded*	10-25	m2	6,00
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk		0-25	stk	5,00
	KW1166				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*betreft herstellen aansluiting oost- en westzijde*	>25	m2	11,30
	Vervangen van rubber voegprofielen -- >25 m1	*betreft aanbrengen afdichtingprofielen in de voegovergang. 16st x 2.4m¹ voegbreedte 3,5cm¹ + 2st x 2.4m¹ x voegbreedte 6cm¹*	>25	m1	44,80
	KW1168				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*betreft herstellen aansluiting noordoostzijde*	>25	m2	45,00
	KW1170				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft vervangen kitvoegen op de hoeken van het object*	10-25	m1	16,00
	KW1171				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 10-25 m1	*betreft t.p.v. voegovergang*	10-25	m1	10,00
	Herstel leuningwerk		-	m1	2,00
	KW1497				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding zuidwestzijde*	0-10	m2	2,20
	KW1500				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noord- en zuidzijde*	0-10	m2	4,10
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))	*betreft aanbrengen beschoeiing noordzijde*	0-25	m1	5,10

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1502				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	0,60
	KW1506				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding zuidzijde*	0-10	m2	1,00
	KW1509				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting noordoost- en zuidzijde*	10-25	m2	7,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	39,50
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	39,50
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	39,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 0-25 m2		0-25	m2	18,70
	KW1510				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting beide zijden*	0-10	m2	4,40
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen milieumaatregelen en afschermvoorzieningen t.b.v. conserveringswerkzaamheden in situ		-	m1	14,40
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*in situ, betreft ingestort leuningwerk*	0-25	m1	14,40
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse locaties t.p.v. schampkanten en onderzijde rijdek*	1-10	m2	2,90
	KW1511				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	0,45
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen	*betreft uitvoeren slijtlaag herstel op 3 planken, plankbreedte 30 cm¹*	-	m2	1,35
	KW1512				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	2,80
	KW1515				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*Herstellen verharding 1,5*0.6*	0-10	m2	0,90
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Toepassen milieumaatregelen en afschermvoorzieningen t.b.v. conserveringswerkzaamheden in situ		-	m1	28,40
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 25-50 m1		25-50	m1	28,40
	KW1519				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*Herstellen verharding zuidzijde.*	0-10	m2	1,00
	KW1521				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen composiet dekbeplanking -- 0-25 m2	*betreft één kunststof plank (afmetingen: 0,26 x 0,04x 1,67m1)*	0-25	m2	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1522				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting/verharding zuidwestzijde en noordoostzijde*	0-10	m2	2,70
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen > 25 stk		>25	stk	38,00
	KW1524				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2	*betreft diverse holle delen en blootliggende wapening t.p.v. onderzijde dek*	1-10	m2	4,90
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2	*betreft aan beide zijdes van de noord- en zuidzijde van het object*	>25	m2	150,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	25,30
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	25,30
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	25,30
	KW1525				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*Herstellen aansluiting noordwestzijde (8.3 m2) zuidwestzijde (8.3 m2) en zuidoostzijde (8.3 m2)*	>25	m2	25,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	45,80
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	45,80
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	45,80
	KW1526				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting westzijde*	0-10	m2	0,35
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering leuningwerk en hdc*	-	m2	3,00
	KW1527				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	1,00
	KW1528				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen beide aansluitingen*	0-10	m2	5,00
	KW1530				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering hdc en leuningwerk*	-	m2	4,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	0,50
	KW1531				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen composiet dekbeplanking -- 0-25 m2	*betreft vervangen van één gebroken dekplank (afmetingen: 0,5*1,5m1)*	0-25	m2	0,75
	Opstellen leuningontwerp stalen leuning incl. berekeningen		-	EUR	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*betreft vervangen en/of verhogen bestaand leuningwerk*	0-25	m1	24,00
	KW1532				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	0,75
	KW1533				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	0,75
	KW1536				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft verharding noordzijde*	0-10	m2	1,05
	KW1537				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding oostzijde*	0-10	m2	3,30
	KW1538				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding noord- en zuidzijde*	0-10	m2	5,30
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 25-50 m1	*betreft bijplekken conservering leuningwerk*	25-50	m1	1,00
	KW1539				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	0,68
	KW1540				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	0,45
	KW1543				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Vervangen enkele hardhouten dekplanken	*betreft vervangen twee gebroken dekplanken (afmetingen: 5m1x19cmx4cm)*	-	m2	2,00
	Vervangen slijtlaag op hout -- >50 m2		>500	m2	78,50
	KW1545				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft verlagen verharding ter plaatse van de aansluiting oostzijde*	0-10	m2	0,45
	KW1547				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting beide zijde en het aanbrengen van betonbanden (4x0.5)*	0-10	m2	1,50
	KW1548				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft ophogen aansluiting weerzijden en aanbrengen betonbanden (4X0,5).*	0-10	m2	1,50
	KW1551				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstel verharding oost- en westzijde*	0-10	m2	2,40
	KW1558				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft één locatie blootliggende wapening*	0-1	m2	0,10
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft herstellen verharding weerzijden noord- en zuidzijde object*	10-25	m2	21,20

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	45,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	45,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*betreft vervangen conservering stalen leuningwerk en herstellen var*	25-50	m1	45,00
	KW1559				
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 10-25 m1	*Scheurvorming inzagen en vullen met rubber-bitumen Drbx0.2*	10-25	m1	16,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,00
	KW1560				
		Enkele leuningstijlen vertonen vorstschade 10st noordzijde, 6st zuidzijde.			
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*3 leuningstijlen zijn verbogen.*	25-50	m1	30,60
	KW1561				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Vervangen conusvullingen -- 0-10 stk	*betreft aanbrengen conusvullingen zuidwestzijde*	0-10	stk	3,00
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 0-10 m1		0-10	m1	7,10
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- 0-25 m2		0-25	m2	20,10
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	KW1562				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluitingen weerzijde object*	0-10	m2	2,90
	KW1563				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft aansluitingen weerzijde object en aanbrengen betonband noordoostzijde (1 m¹)*	0-10	m2	7,20
	KW1564				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))	*afmetingen: hoogte 60 cm, plankdikte 10 cm.*	0-25	m1	16,00
	Herstellen uitspoeling		-	m3	8,00
	KW1565				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad (1102b/1122b) <1 dag		<1 dag	dag	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	0-10	m2	4,32
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 10-25 m1	*betreft rijbaan en fietspad t.p.v. zuidzijde object*	10-25	m1	16,20
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	22,60
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	22,60
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	22,60
	KW1566				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad (1102b/1122b) <1 dag		<1 dag	dag	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,00
	KW1568				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	6,00
	KW1569				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen planken schrikhek	*betreft twee planken zuidwestzijde en twee planken zuidoostzijde*	-	stk	4,00
	KW1571				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft zuidwestzijde object*	0-10	m2	0,30
	Leveren en aanbrengen slijtlaag op bestaande asfaltconstructie -- 0-25 m2		0-25	m2	15,00
	KW1572				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting westzijde en aanbrengen betonbanden*	0-10	m2	0,88
	KW1575				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen noordzijde*	0-10	m2	3,80
	KW1576				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstel van aansluiting aan de zuidzijde en aanbrengen betonbanden*	0-10	m2	1,10
	KW1577				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft leuning*	-	m2	1,00
	KW1578				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft t.p.v. zuidoostzijde object*	0-10	m2	0,80
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	0,50
	Vervangen composiet dekbeplanking -- 0-25 m2	*betreft twee dekplanken, afmetingen: 3,00 x 0,5m¹*	0-25	m2	1,50
	KW1582				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2		>25	m2	61,80
	KW1583				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - dag		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft t.p.v. onderzijde dek*	0-1	m2	0,30
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering betonoppervlak	*betreft bijplekken betonconservering zuidwestzijde*	-	m2	5,00
	KW1584				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- >10 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	>25	m2	23,50

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1586				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft een locatie blootliggende wapening*	0-1	m2	0,10
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft t.p.v. oordoostkant object*	0-10	m2	0,64
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft één verkeerspaal*	0-25	m2	0,30
	KW1587				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - dag		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft één locatie bootliggende wapening t.p.v. onderzijde object*	0-1	m2	0,10
	KW1589				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2		>25	m2	50,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1		0-10	m1	3,20
	KW1590				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	0-10	m2	2,00
	KW1591				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft oost- en westzijde*	0-10	m2	3,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	KW1592				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	1,00
	KW1593				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad (1102b/1122b) <1 dag		<1 dag	dag	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	28,40
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	28,40
	Conserveren stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	28,40
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	0-10	m2	6,84
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 0-10 m1		0-10	m1	8,10
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2	*betreft voetpad (b = 1,9m¹) en schampkant (b = 0,8m¹)*	25-50	m2	30,80
	KW1594				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft beide aansluitingen*	0-10	m2	1,35
	KW1597				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	0-10	m2	4,80
	KW1598				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	3,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen composiet dekbeplanking -- 0-25 m2	*betreft één kuststof dekplaat, afmetingen: 4,1*0,5m¹*	0-25	m2	2,05
	KW1601				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding noordzijde*	0-10	m2	3,00
	KW1603				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*Betreft herstellen aansluiting oost- en westzijde en ophogen HWA oostzijde*	10-25	m2	7,50
	KW1604				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*Herstellen verharding zuidoostzijde en langs schampkant zuidzijde*	10-25	m2	24,60
	KW1605				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen composiet dekbeplanking -- 0-25 m2	*Vervangen één plaat kunststof dekbeplanking*	0-25	m2	1,50
	KW1608				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 0-10 m1	*betreft t.p.v. de voegovergang*	0-10	m1	2,70
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,00
	KW1609				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 50 km/h incl. omleiding 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	8,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding zuidoostzijde*	0-10	m2	0,80
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Aanbrengen slijtlaag op beton -- 0-25 m2	*betreft schampkanten/voetpad*	0-25	m2	23,60
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 0-10 m1		0-10	m1	7,00
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	82,60
	KW1610				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noordoost- en westzijde*	0-10	m2	6,70
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 10-25 m1	*betreft weerzijdes t.p.v. voegovergang*	10-25	m1	12,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2	*betreft t.p.v. voetpaden*	25-50	m2	46,00
	KW1611				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 50 km/h incl. omleiding 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	8,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2	*betreft herstel van de verharding aan de noord-, zuid-, noordwest-, zuidwest- en zuidoostzijde,*	>25	m2	27,50
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	84,20
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2	*betreft t.p.v. de voetpaden*	50-100	m2	57,40

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1613				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft aanbrengen verharding zuidoostzijde 1en herstellen verharding noordoost- en zuidwestzijde*	0-10	m2	5,20
	KW1614				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding zuidzijde*	0-10	m2	2,85
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - dag		-	dag	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering van de stalen HDC*	-	m2	4,00
	KW1621				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding westzijde*	0-10	m2	0,70
	KW1624				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	1,20
	KW1634				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting zuidzijde*	0-10	m2	0,40
	KW1636				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting noordzijde*	0-10	m2	1,30
	KW1637				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Leveren en aanbrengen schijnvoegen -- 10-25 m1	*gelijktijdig met vervangen slijtlaag uitvoeren*	10-25	m1	10,20
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2	*betreft noordoost- en zuidwestzijde*	0-10	m2	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Conserveren betonoppervlak algemeen -- 25-50 m2	*betreft bijplekken betonconserverin. Gelijktijdig met vervangen slijtlaag uitvoeren*	25-50	m2	25,70
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 100-250 m2		100-250	m2	163,70
	KW1638				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting noord- en zuidzijde*	10-25	m2	6,00
	KW1640				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	1,80
	KW1641				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verharding westzijde*	0-10	m2	0,50
	Vervangen schrikhek		-	stk	4,00
	KW1642				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	4,40
	KW1643				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstel t.p.v. noordoost- en zuidwestzijde*	0-10	m2	0,30
	KW1645				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug alle verkeer, gehele afzetting 50 km/h incl. omleiding 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Toepassen van omleidingsroutes, de-/montage, inspecteren, op-/afdraaien - inzet manuren		-	uur	8,00
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft herstel van de verharding aan de noordoost-, oost-, west-, noordwest-, zuidwest- en zuidoostzijde*	10-25	m2	11,80
	Vervangen bitumineuze verharding -- 0-50 m2		0-50	m2	45,30
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2	*betreft op schampkanten*	25-50	m2	30,20
	KW1647				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft onderzijde van het dek*	0-1	m2	0,55
	Vervangen conusvullingen -- 0-10 stk		0-10	stk	3,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))		0-25	m1	5,00
		betreft herstellen talud, gelijktijdig uitvoeren met vervangen			
	Herstellen uitspoeling	*hardhouten beschoeiingsconstructie*	-	m3	1,75
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft t.p.v. alle hoekpunten object*	10-25	m1	4,40
	KW1648				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, halve rijbaan afzetting 50 km/h (1206) 1 dag incl. tijdelijke VRI		dag	dag	1,00
	Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen -- 0-10 m1		0-10	m1	8,90
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,00
	Herstellen uitspoeling	*betreft herstellen talud*	-	m3	1,95
	KW1649				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, halve rijbaan afzetting 50 km/h (1206) 1 dag incl. tijdelijke VRI		dag	dag	1,00
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2		0-10	m2	0,40
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))		0-25	m1	9,00
	KW1650				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft verharding noordoostzijde*	0-10	m2	0,40
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 0-25 m1	*betreft conservering leuningregel*	0-25	m1	25,00
	KW1651				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft oost- en westzijde*	0-10	m2	5,60
	KW1652				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft herstellen aansluiting oostzijde*	0-10	m2	0,40
	KW1653				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 0-25 m1	*betreft bijplekken conservering kunststof leuningwerk*	0-25	m1	1,00
	KW1655				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting noord- en zuidzijde*	0-10	m2	0,90
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 0-25 m1	*betreft bijplekken conservering kunststof leuningwerk*	0-25	m1	1,00
	KW1656				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstel leuningwerk	*betreft herstellen leuningregel zuidwestzijde, betreft 15 cm, diamete*	-	m1	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft oost- en westzijde*	0-10	m2	0,90
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering kunststof leuning -- 0-25 m1	*betreft bijplekken conservering kunststof leuningwerk*	0-25	m1	1,00
	KW1659				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft herstellen verzakt asfalt noordoostzijde*	0-10	m2	0,25
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))	*afmetingen: h = 0,4m¹ palen: 8x8 cm, planken d= 2cm.*	0-25	m1	10,00
	Vervangen hardhouten leuningregels	*betreft twee leuningregels noordwestzijde, afmetingen: 4cmx14cm*	-	m1	4,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2		25-50	m2	46,50
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft tussen dek en landhoofd*	10-25	m1	2,40
	KW1660				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft t.p.v. onderzijde object*	0-1	m2	0,50
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft oost- en westzijde*	0-10	m2	7,00
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1 (uitgangspunt: schot =80 cm¹, palen 3m¹ (8cm¹x8cm¹))	*incl. aanvullen talud*	0-25	m1	20,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	4,40
	KW1661				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen hardhouten leuningregels	*betreft leuningregel zuidoostzijde, afmeting: 4cmx14cm*	-	m1	2,55
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	2,20
	KW1662				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft landhoofd zuidwestzijde*	0-1	m2	0,10
	Vervangen conusvullingen -- 0-10 stk	*betreft zuidzijde*	0-10	stk	8,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2		0-10	m2	2,30
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 25-50 m1	*betreft weerzijden object*	25-50	m1	26,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	2,80
	KW1663				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft tussen dek en landhoofd*	10-25	m1	5,20
	KW1664				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft tussen dek en landhoofd*	10-25	m1	5,20
	KW1665				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft tussen dek en landhoofd*	10-25	m1	5,20
	KW1666				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft aan de zuidwest-, west-, noordoost- en noordwestzijde*	0-10	m2	2,50
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	240,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	240,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1		100-250	m1	240,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	8,80
	Verlengen HWA-afvoerbuizen		-	m1	4,00
	KW1667				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft noordwestzijde en zuidwestzijde*	0-10	m2	3,00
	KW1669				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van beschadigde of ontbrekende metselwerkstenen, incl. voegwerk -- 0-10 m2	*betreft zuidwesten, zuidoosten en noordwesten van de leuning van de brug*	0-10	m2	4,50

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft westzijde object*	0-10	m2	2,60
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft noordoost- en westzijde*	10-25	m2	10,30
	KW1670				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*Herstellen verharding zuidwestzijde.*	0-10	m2	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	95,60
	KW1671				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	93,80
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	93,80
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	*betreft leuningstijlen*	50-100	m1	93,80
	KW1672				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken van zes voetplaten van de leuning*	-	m2	3,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	56,10
	KW1673				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft westzijde*	0-10	m2	1,50
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	16,00
	KW1674				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting weerszijde object*	0-10	m2	0,20
	Lokaal herstellen conservering betonoppervlak	*betreft bijplekken noordwestzijde*	-	m2	0,10
	KW1675				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft zuidoostzijde, noordoostzijde en noordwestzijde van het object*	0-10	m2	1,50
	KW1676				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft zuidoostzijde object*	0-10	m2	0,50
	KW1677				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2	*betreft zuidwestzijde, zuidoostzijde en noordoostzijde*	>25	m2	25,90
	Herstellen zinklaag leuningregel		-	eur	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1		>25	m1	28,60
	KW1678				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- >25 m2	*betreft oost-en westzijde*	>25	m2	62,10
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	24,80
	KW1679				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft noord- en zuidwestzijde*	0-10	m2	4,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	60,00
	KW1681				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting noordzijde*	0-10	m2	3,20
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken van de conservering van de HDC*	-	m2	6,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft verkeerspaal zuidzijde, afmetingen: h=0.7m1 d= 0.15m1*	0-25	m2	2,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1682				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft herstellen aansluiting westzijde*	10-25	m2	6,60
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken van de conservering van de HDC*	-	m2	6,00
	KW1683				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting noord- en zuidzijde*	0-10	m2	3,30
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken van de conservering van de HDC*	-	m2	6,00
	KW1684				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting oost- en westzijde object*	0-10	m2	1,10
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*Vervangen conservering voetplaten verlichting.10 st 0.4*0.4m1*	0-25	m2	1,60
	KW1702				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 5-10 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	10-25	m2	8,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft stalen verkeerspaal zuidzijde, afmetingen: h= 0,7m1 d = 15cm1*	0-25	m2	3,20
	KW1705				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluitingen weerzijde*	0-10	m2	4,00
	KW1707				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft weerzijden object*	0-10	m2	5,00
	Herstellen taludbekleding -- 0-10 m2	*betreft talud zuidzijde*	0-10	m2	0,10
	KW1708				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft westzijde*	0-10	m2	0,50
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering stalen damwand*	-	m2	3,00
	KW1709				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft verkeerspaal, afmetingen h = 0,7m1, d= 15cm1.*	0-25	m2	3,20
	KW1710				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Inzet ponton incl. (retour-)transport - week		-	week	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft ter plaatse van damwandconstructie*	-	m2	4,00
	KW1712				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft weerzijden object incl. aanbrengen betonbanden*	0-10	m2	2,00
	KW1801				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*Herstellen verharding DRB*0.4 westzijde.* *Herstellen verharding DRB*2.4 oostzijde.*	0-10	m2	9,80
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen liggers		-	m1	88,00
	Vervangen conservering staaloppervlak hoofddraagconstructie -- 50-100 m2	*betreft 3 x IPE360 x l en 9 x IPE120 x b*	50-100	m2	82,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op staal/GVK -- >50 m2		>50	m2	64,75
	KW1802				

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	2,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen liggers		-	m1	88,00
	Vervangen conservering staaloppervlak hoofddraagconstructie -- 50-100 m2	*betreft 3 x IPE360 x l en 9 x IPE120 x b*	50-100	m2	82,50
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	64,75
	KW1803				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft oost-en westzijde*	0-10	m2	2,52
	Vervangen voegwerk -- 0-10 m2	*betreft ten noordoosten van het object*	0-10	m2	3,00
	KW1804				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	1,00
	KW1805				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft oostzijde en noordwestzijde*	0-10	m2	2,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak		-	m2	0,50
	KW1807				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft weerzijden object*	0-10	m2	3,20
	Opstellen leuningontwerp incl. berekeningen		-	EUR	1,00
	Vervangen hardhouten leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,00
	KW1808				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft westzijde*	0-10	m2	1,35
	KW1809				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, halve rijbaan afzetting 30 t/m 60 km/h (1202a/-b) <1 dag		< 1 dag	dag	1,00
	Inzet hoogwerker (max. werkhoogte 25 m1)		-	dag	1,00
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft herstellen afgebrokkelde betondelen t.p.v. de HWA aan de onderzijde object*	0-1	m2	0,70
	KW1810				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft aansluiting zuidoostzijde*	0-10	m2	0,36
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2		25-50	m2	43,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft in de schampkant t.p.v. de voegovergang*	10-25	m1	3,60
	KW1811				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	0,75
	KW1820				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft noord- en zuidzijde*	0-10	m2	0,90
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering stalen leuningwerk en onderzijde*	-	m2	2,00
	KW1830				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*etreft oostzijde*	0-10	m2	0,90
	KW1840				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft noordzijde*	0-10	m2	0,35
	KW2038 A				

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Documentnr.: Lls.342-021
Opgesteld door: A. Schoterman
Gecontroleerd door: E. Schriever
Datum: 30-10-2026
Status: ter informatie

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	2,00
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen geleiderailconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- 0 - 50 m1	*betreft aanbrengen verlenging bestaande geleiderailconstructie aan de bovenzijde noordoostzijde*	0-25	m1	5,00
	KW2040				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, halve rijbaan afzetting 50 km/h (1206) 2 - 5 dagen incl. tijdelijke VRI		2-5 dagen	week	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*in situ*	0-25	m1	16,40
	Activiteit: Ontgronding, uitvoeren (water-)bodemonderzoek		-	EUR	1,00
	Vervangen hardhouten damwand/vleugelwandconstructie -- 25-50 m1 (uitgangspunt: lengte planken: 3m¹, dikte: 6cm¹, gording 10x15 cm¹)	*betreft vleugelwand weerzijden object t.p.v. westzijde*	25-50	m1	36,80
	KW2058 A				
	Toepassen verkeersmaatregelen alle verkeer, afzetting op rijbaan 50/70/80 km/h (1306c) 1 dag		dag	dag	2,00
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen geleiderailconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- 0 - 50 m1	*betreft aanbrengen verlenging bestaande geleiderailconstructie aan de bovenzijde noordoostzijde*	0-25	m1	5,00
	KW2061				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft oost- en westzijde*	10-25	m2	17,00
	KW2062				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 0-10 m1	*betreft in midden van de rijbaan*	0-10	m1	5,30
	KW2063				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- >100 m2		>50	m2	203,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft kitvoegen in de wanden*	10-25	m1	9,00
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk		0-25	stk	4,00
	KW2064				
	Toepassen verkeersmaatregelen naast/op het fiets-/voetpad, halve rijbaan afzetting (1121a/1122a) 2 - 5 dagen		2-5 dagen	week	1,00
	Herstellen scheurvorming, uitgangpunt scheurwijdte = 0,3 mm -- 1 - 10 m1	*Injecteren 2 scheuren met flexibel voegmiddel om de lekkage voorkomen. 0.8+1.2m1*	1-10	m1	2,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- >100 m2		>50	m2	203,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	9,00
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen > 25 stk		>25	stk	32,00
	KW2065				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk		0-25	stk	15,00
	KW2066				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*betreft t.p.v. bovenzijde trap noordwestzijde en diverse losliggende stenen in tunnelbak*	0-10	m2	3,35
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	12,40
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen 0 - 25 stk		0-25	stk	10,00
	KW2067				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 1					
PARA-GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft randen voetpad in de tunnel*	0-1	m2	0,60
	KW2068				
	Toepassen verkeersmaatregelen brug fiets/voetgangers, gehele afzetting >5 dagen		>5 dagen	week	1,00
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft t.p.v. westzijde*	0-10	m2	2,10
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft hoek betonnen barrier, noordelijke overspanning zuidwestzijde*	0-1	m2	0,10
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft herstellen afgebrokkelde en holle delen t.p.v. voetpad zuidzijde*	0-1	m2	0,20
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Leveren en aanbrengen van bitumineuze voegconstructie -- >25 m1		>25	m1	35,40
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- >500 m2		>500	m2	759,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft aanbrengen voegprofiel in wand noordwestzijde*	10-25	m1	3,30
	KW2070				
	Inzet verkeersmaatregelen klein (schrikhek, pilonnen e.d.)		-	EUR	1,00
	Herstellen elementenverharding -- 10-25 m2	*betreft noord- en zuidzijde en aanbrengen twee betonbanden*	10-25	m2	12,00
	KW2600				
	Inzet autohoogwerker t.b.v. conserveringswerkzaamheden (uitgangspunt werkhoogte: 25m1) - per week		-	week	2,00
	Vervangen conservering betonoppervlak object KW2600	*betreft de onderzijde van het object*	-	m2	239,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	3,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-	stk	3,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	3,00
	Vervangen conservering onderzijde object KW2600 (in situ)	*betreft lichtblauwe gedeelten: dwarsdragers HEB 28*28cm¹ x 1.8m¹ x 29 stk, Langsliggers HEB 28*28cm¹ * 133,14m¹, Palen HEB 28*28cm¹ * 3.2m¹ * 16stk*	-	m2	383,20
	Vervangen conservering leuningwerk object KW2600 (in situ)	*betreft op het object = 236,2m¹, ter hoogte van het bejaardentehuis = 55,1m¹*	-	m1	291,30
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	480,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1		>25	m1	39,50
	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen > 25 stk		>25	stk	27,00
	KW2602				
	Herstellen aansluiting verharding - brugdek -- 0-5 m2	*betreft noordzijde*	0-10	m2	1,20
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft onderzijde van de hellingbaan, boven parkeerplaats RWS*	0-1	m2	0,66
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	*betreft slijtlaag op de hellingbaan.*	250-500	m2	384,60
	KW2603				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	2,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak	*betreft bijplekken conservering stalen leuningwerk*	-	m2	2,00
	Lokaal herstellen slijtlaag algemeen		-	m2	1,50
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft oostzijde object*	0-25	m2	6,00
	KW2604				
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft t.p.v. paal zuidwestzijde 2de vanaf de westelijke trap, 4de dwarsdrager vanaf westelijke trap, dwarsdrager t.p.v. ingang parkeergarage en in de parkeergarage onder de oostelijke woningen*	0-1	m2	0,50
	Herstellen elementenverharding -- 0-10 m2	*vervangen 8 gebroken tegels, afmetingen 0,5*0.5m1*	0-10	m2	2,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 0-25 m2	*betreft t.p.v. noordelijke trap*	0-25	m2	9,40
	KW2605				
	Herstellen betonwerk (RT) -- 0-1 m2	*betreft mogelijk betonherstel bovenzijde dek na verwijderen asfaltconstructie*	0-1	m2	0,50
	Leveren en aanbrengen waterdichtmembraam -- 50-100 m2		50-100	m2	50,30
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	50,30

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING	CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1002			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	312,00
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen van enkelvoudige voegconstructie -- 0-10 m1	0-10	m1	10,00
	KW1003			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	480,00
	KW1004			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	372,00
	KW1005			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	371,00
	KW1022			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag *betreft bijplekken conservering HDC*	-	m2	5,00
	KW1041			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen van enkelvoudige voegconstructie -- 10-25 m1 *4x5m1. Aanbrengen/vervangen van de voegovergangen.*			
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1			1,60
	KW1044			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1			
	KW1051			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2			480,00
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	KW1080			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	2,00
	Lokaal herstellen conservering staaloppervlak incl. inzet autohoogwerker, uitgangspunt: werkhoogte 25 m1, werkzaamheden per object één (1) werkdag *betreft bijplekken conservering stalen HDC*	-	m2	20,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)	-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	100-250	m1	171,40

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING	CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar	-	m1	
	geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk			171,40
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	171,40
	KW1082			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	2,00
	Vervangen conservering staaloppervlak	>250	m2	
	hoofddraagconstructie -- >250 m2 *betreft vervangen conservering stalen HDC*			300,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
		100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1			153,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar	-	m1	
	geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk			153,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	153,00
	KW1083			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
		100-250	m1	
	betreft inclusief vervangen van de conservering Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1 *van de leuning op de zuidelijke toerit*			141,40
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar	-	m1	
	geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk			141,40
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	141,40
	KW1088			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
		100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1			102,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar	-	m1	
	geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk			102,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	102,00
	KW1103 A			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen	-	EUR	
	geleiderailconstructie(s), per object			1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- 50 - 100 m1	25-50	m1	65,20
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen	-	EUR	
	voegovergangconstructie(s), per object			1,00
		10-25	m1	
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1			17,40

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING	CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1103 B			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen geleiderailconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- 50 - 100 m1	25-50	m1	56,20
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- 10-25 m1	10-25	m1	20,20
	KW1104 A			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)	-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	75,30
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk	-	m1	75,30
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	75,30
	KW1104 B			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)	-	stk	1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	75,30
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk	-	m1	75,30
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	75,30
	KW1151			
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2 *verspreid over de onderzijde van het dek.*			7,85
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	68,00
	KW1152			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING	CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
		>25	m1	
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- >25 m1			26,00
	KW1160			
	Opstellen ontwerp vervangen hardhouten dekplanken,	-	EUR	
	incl. berekeningen			1,00
	Vervangen hardhouten dekbeplanking -- >50 m2	>50	m2	228,20
	KW1168			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
		100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1			102,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk	-	m1	102,00
	Toepassen tijdelijk leuningwerk	-	m1	102,00
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen geleiderailconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
	Vervangen geleiderailconstructie -- >100 m1	>50	m1	314,00
	Vervangen van rubber voegprofielen -- >25 m1	>25	m1	47,20
	KW1170			
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object	-	EUR	1,00
		>25	m1	
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- >25 m1			47,20
	KW1500			
	Opstellen slijtlaagadvies	-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2	50-100	m2	68,60
	KW1521			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)	-		1,00
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen liggers	-	m1	54,20
	betreft 2 stuks langsligger U-profiel 40x12, 1 stuk langsligger IPE- profiel 18x40, 12 stuks dwarsdrager rond16 x 95m1	50-100	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak hoofddraagconstructie -- 50-100 m2			54,20
	KW1562			
	Opstellen conserveringsadvies	-	stk	1,00
		-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)			1,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- 0-25 m2	0-25	m2	24,20

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1613				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
			-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)				1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-		1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	KW1645				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
			-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)				1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-		1,00
	Herstel leuningwerk	*betreft dichtlassen van het leuningwerk, noordoostzijde*	-	m1	1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,20
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	30,20
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	30,20
	KW1673				
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	94,60
	KW1674				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1		>25	m1	41,20
	KW1704				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 100-250 m2		100-250	m2	140,00
	KW1709				
	Herstel leuningwerk	*betreft dichtlassen van het leuningwerk, noordoostzijde*	-	m1	1,00
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
			-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)				1,00
	Onderzoek chroom 6, monstername en laboratoriumanalyse incl. rapportage (starttarief en één onderzoek)		-		1,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,40
	Verwijderen, de-/monteren en vervoeren naar geconditioneerde ruimte stalen leuningwerk		-	m1	37,40
	Toepassen tijdelijk leuningwerk		-	m1	37,40
	KW1807				
	Opstellen ontwerp vervangen composiet dekplanken, incl. berekeningen		-	EUR	1,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Scopelijst

Lls.342-021 Scopelijst onderhoud Raamovereenkomst onderhoud kunstwerken 2027 - 2031

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 2					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen composiet dekbeplanking -- >50 m2		>50	m2	58,30
	KW2061				
	Opstellen conserveringsadvies		-	stk	1,00
			-	stk	
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)				1,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- >100 m2		>50	m2	134,30
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	320,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	4,00
	KW2062				
	Onderzoek hechtsterkte door pull-off hechtingstest met analyse incl. rapportage (starttarief en drie metingen) incl. laagdiktemetingen (µm-meting)		-	stk	1,00
	Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- >100 m2		>50	m2	134,30
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	321,00
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1	*betreft ten zuiden van het object*	10-25	m1	4,00
	KW2063				
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	416,00
	KW2064				
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	416,00
	KW2069				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	21,00
	KW2071				
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen van bitumineuze voegconstructie -- >25 m1	*betreft voegovergangen in tunnel, 10st*	>25	m1	80,60
	KW2601				
	Herstellen betonwerk (RT) -- 1-10 m2		1-10	m2	4,00
	Opstellen slijtlaagadvies		-	stk	1,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	267,20
	Opstellen tekeningen en berekeningen vervangen voegovergangconstructie(s), per object		-	EUR	1,00
	Vervangen van enkelvoudige voegconstructie -- 0-10 m1		0-10	m1	8,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 3				
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING	CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1011 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	100-250	m1	171,40
	KW1026 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	100-250	m1	167,20
	KW1027 Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	418,00
	KW1047 Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	408,50
	KW1051 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	100-250	m1	108,00
	KW1084 Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2	250-500	m2	425,00
	KW1092 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	100-250	m1	143,80
	KW1102 B Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	95,40
	KW1155 Vervangen conservering betonoppervlak algemeen -- 50-100 m2	25-50	m2	80,00
	KW1162 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1 *betreft tevens herstellen gat in leuning noordwestzijde 4*13xm1*	25-50	m1	48,40
	KW1171 Vervangen bitumineuze verharding -- 100-250 m2	100-250	m2	105,50
	KW1524 Leveren en aanbrengen van bitumineuze voegconstructie -- >25 m1	>25	m1	26,20
	KW1528 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	25-50	m1	45,60
	KW1535 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	66,80
	KW1536 Vervangen conservering staaloppervlak hoofddraagconstructie -- >250 m2 *betreft 5 langsliggers 35*30cm. 4 dwarsdragers 35*30 cm, 3 schoren 10cm. 1 kleine dwarsdrager 10x10cm. Tevens vervangen van de bouten. Inzet autohoogwerker > 1 week*	>250	m2	360,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	50-100	m1	66,80
	KW1563 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	25-50	m1	30,20
	KW1564 Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	25-50	m1	45,40
	KW1582			

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 3					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	15,60
	KW1588				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1		>25	m1	54,00
	KW1637				
			50-100	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1				64,20
	KW1662				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 0-50 m2		0-50	m2	50,00
		betreft de stalen leuningstijlen. 1stijl is 0.16m2.	0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*22 stijlen.*			3,52
		betreft 6 leuningregels. 2 stuks zijn 4 cm dik en 20cm hoog. 4 stuks zijn 4 cm dik 14 cm hoog.	-	m1	
	Vervangen hardhouten leuningregels	*Leuning lengte is 30.2.*			90,00
	KW1663				
		betreft de stalen leuningstijlen. 1stijl is 0.16m2.	0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*22 stijlen.*			3,52
		betreft 6 leuningregels. 2 stuks zijn 4 cm dik en 20cm hoog. 4 stuks zijn 4 cm dik 14 cm hoog.	-	m1	
	Vervangen hardhouten leuningregels	*Leuning lengte is 30.2.*			90,00
	KW1664				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	70,00
		betreft de stalen leuningstijlen. 1stijl is 0.16m2.	0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*22 stijlen.*			3,52
		betreft 6 leuningregels. 2 stuks zijn 4 cm dik en 20cm hoog. 4 stuks zijn 4 cm dik 14 cm hoog.	-	m1	
	Vervangen hardhouten leuningregels	*Leuning lengte is 30.2.*			90,00
	KW1665				
		betreft de stalen leuningstijlen. 1stijl is 0.16m2.	0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*22 stijlen.*			3,52
		betreft 6 leuningregels. 2 stuks zijn 4 cm dik en 20cm hoog. 4 stuks zijn 4 cm dik 14 cm hoog.	-	m1	
	Vervangen hardhouten leuningregels	*Leuning lengte is 30.2.*			90,00
	KW1671				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	314,20
	KW1675				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	67,00
	KW1676				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	59,20
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1		>25	m1	28,60
	KW1677				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 50-100 m2		50-100	m2	59,20
	KW1678				
	Leveren en aanbrengen slijtlaag op bestaande asfaltconstructie -- >50 m2	*incl. aanbrengen flexigoten*	50-100	m2	120,00
	Leveren en aanbrengen flexigoten -- 25-50 m1		25-50	m1	32,20
	KW1701				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	80,00
			0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft vervangen conservering verkeerspaal zuidzijde. 0.7m1 hoog. 15cm1 diameter.*			3,20
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,60
	KW1702				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	83,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,60

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 3					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1704				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,60
	KW1705				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,40
	KW1707				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 100-250 m2		100-250	m2	140,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	37,40
	KW1709				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 50-100 m2		50-100	m2	80,00
	KW2040				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 100-250 m2		100-250	m2	133,10
	KW2066				
	Vervangen bitumineuze verharding -- >250 m2		>250	m2	275,20
			>100	m2	
	Leveren en aanbrengen waterdichtmembraam -- >100 m2				275,20
		betreft de slijtlaag op de westelijke loopbrug	0-25	m2	
	Vervangen slijtlaag op beton -- 0-25 m2	*over de tunnel.*			9,90
	KW2605				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	26,80
	KW2606				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	23,50

POSTADRES
Westeinde 25
3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046
WEB www.westenberg.net
MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783
BTW NL.8032.20.649.B01
IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 4					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1051				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	2,40
	KW1665				
	Vervangen bitumineuze verharding -- 0-50 m2		0-50	m2	46,50
	KW2066				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				136,50
	KW2067				
	Vervangen slijtlaag op beton -- >500 m2		>500	m2	534,65
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 10-25 m1		10-25	m1	11,60
	KW1002				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				114,00
	KW1022				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				146,20
	KW1041				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				207,60
	Vervangen slijtlaag op beton -- >500 m2		>500	m2	519,00
	KW1050				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				164,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	418,00
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 10-25 m1		10-25	m1	15,30
	KW1061				
	Vervangen slijtlaag op beton -- >500 m2		>500	m2	602,60
	KW1086				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	368,50
	KW1088				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 250-500 m2		250-500	m2	255,00
	KW1101 A				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- >250 m1		>250	m1	328,00
	KW1101 B				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1	*betreft enkel aan de noordelijke zijde van het object.*	100-250	m1	164,00
	KW1105 A				
	Vervangen geleiderailconstructie -- 50 - 100 m1		25-50	m1	68,80
	KW1105 B				
	Vervangen geleiderailconstructie -- 50 - 100 m1		25-50	m1	68,80
	KW1153				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				134,40
	Vervangen van rubber voegprofielen -- >25 m1	*4st*	>25	m1	65,00
	KW1163				
			100-250	m1	
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 100-250 m1				208,20
	KW1500				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	28,00

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 4					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1510				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2		25-50	m2	44,00
	KW1515				
	Vervangen slijtlaag op staal/GVK -- 25-50 m2		25-50	m2	31,20
	KW1520				
	Vervangen slijtlaag op staal/GVK -- >50 m2		>50	m2	60,00
	KW1528				
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1		0-25	m1	
	(uitgangspunt: schot =80 cm^1, palen $3m^1$ ($8cm^1$x$8cm^1$))				12,00
	KW1534				
	Vervangen slijtlaag op staal/GVK -- 0-25 m2		0-25	m2	12,15
	KW1565				
	Verwijderen hardhouten damwand		-	m1	2,90
	KW1585				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	33,00
	Vervangen hardhouten leuningregels		-	m1	99,00
	KW1586				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- >25 m1	*betreft herstellen scheurvorming dmv kitvoeg*	>25	m1	55,00
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1		50-100	m1	87,00
	KW1589				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	15,60
	KW1590				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	30,40
	KW1609				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	15,10
	KW1610				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1		25-50	m1	29,80
	KW1613				
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2	*betreft slijtlaag t.p.v. de voetpaden*	25-50	m2	33,30
	KW1626				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1		0-25	m1	13,20

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.

ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN JAAR 4					
PARA- GRAAF	OMSCHRIJVING		CATAGORIE	EENHEID	HOEVEELHEID
	KW1659				
			0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2				35,00
	Vervangen hardhouten leuningregels		-	m1	90,00
	KW1660				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 0-25 m1	*betreft leuningstijlen*	0-25	m1	20,20
	Vervangen hardhouten leuningregels		-	m1	40,00
	KW1661				
			0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft de stalen leuningstijlen*			3,52
	Vervangen hardhouten beschoeiingsconstructie -- 0-25 m1		0-25	m1	
	(uitgangspunt: schot =80 cm^1, palen $3m^1$ ($8cm^1$x$8cm^1$))				10,00
	Vervangen hardhouten leuningregels		-	m1	90,00
	KW1666				
	Vervangen hardhouten wrijfgordingen		-	m1	200,00
	KW1674				
			0-25	m2	
	Vervangen conservering staaloppervlak algemeen -- 0-25 m2	*betreft conservering lantaarnpaal*			2,00
	Vervangen slijtlaag op beton -- 25-50 m2		25-50	m2	47,00
	KW1680				
	Vervangen van rubber voegprofielen -- 0-10 m1		0-10	m1	7,80
	KW1808				
	Vervangen hardhouten dekbeplanking -- >50 m2		>50	m2	130,00
	KW2038 A				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*leuningwerk is onderdeel van geleiderailconstructie*	25-50	m1	30,00
	KW2038 B				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*leuningwerk is onderdeel van geleiderailconstructie*	25-50	m1	30,00
	KW2058 A				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*leuningwerk is onderdeel van geleiderailconstructie*	25-50	m1	31,00
	KW2058 B				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 25-50 m1	*leuningwerk is onderdeel van geleiderailconstructie*	25-50	m1	31,00
	KW2065				
	Vervangen van kitvoegafdichtingen -- 10-25 m1		10-25	m1	2,20
	KW2071				
	Vervangen conservering stalen leuningwerk -- 50-100 m1	*betreft conservering leuning op het object*	50-100	m1	82,40

WESTENBERG
POSTADRES Westeinde 25 3844 DD Harderwijk
TEL 0341 467046 WEB www.westenberg.net MAIL mail@westenberg.net
KVK 08060783 BTW NL.8032.20.649.B01 IBAN NL21 RABO 0317 7655 66

© 2026 Ingenieursbureau Westenberg B.V.