



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

Programma van Eisen

Europese aanbesteding Groot onderhoud 2025-2028

Perceel 3 – Elektrotechnische Voorzieningen en Verlichting

Rotterdam, 1-5-2025

TenderNed kenmerk	: 520153
Zaaknummer	: 407683
Status	: DEFINITIEF
Versie	: 2.3

Inhoud

Inhoud.....	2
Toelichting	3
3/1. Elektrische installatie	4
3/2. PV panelen	5
3/3. Terreininstallaties	6

Toelichting

In dit Programma van Eisen voor het Groot Onderhoud staan de minimale werkzaamheden beschreven voor perceel 3.

Onderdelen:

- 3/1. Elektrische installatie
- 3/2. PV panelen
- 3/3. Terreinstallaties

3/1. Elektrische installatie

Omschrijving	
3/1.1	Elektrische installatie • Jaarlijks uitvoeren van een SCIOS scope 8 inspectie (keuring van de elektrische installatie op arbeidsveiligheid) • Jaarlijks uitvoeren van een SCIOS scope 10 inspectie (keuring van de elektrische installatie op brandveiligheid)
3/1.2	Correctief onderhoud elektrische installatie • Voor storingen en schades dient men 24/7/365 bereikbaar te kunnen zijn • De reactietijd bedraagt 2 uur na een melding van een storing of schade • De opvolgtijd bedraagt 4 uur na een melding van een storing of schade • Wanneer onmiddellijk gevaar bestaat voor verstoring van kritische bedrijfsprocessen of er zich veiligheidsrisico's voor (kunnen gaan) doen dient dit direct te worden gemeld en dienen in overleg de benodigde maatregelen te worden getroffen • Bij herstelkosten van storingen en schades tot € 750,- de werkzaamheden direct uitvoeren • Bij herstelkosten van storingen en schades boven € 750,- de werkzaamheden offreren • Indien storingen en schades niet direct kunnen worden verholpen noodvoorzieningen treffen zodat de veiligheid is gewaarborgd • De oorzaak van de storingen vermelden in het logboek (logboekgegevens beschikbaar en vrij toegankelijk voor VRR) • Nadat de storing is opgelost en/of schade is hersteld dient dit per email te worden gemeld

3/2. PV panelen

Omschrijving	
3/2.1	PV panelen • Jaarlijks onderhoud uitvoeren • Controle van panelen op beschadigingen; melden • Controle van kabels, koppelstukken, omvormer, etc. op een goede werking • Controle van de in- en uitlaat van de omvormer op verstopping • SCIOS Scope 12 inspectie (inspectie van de zonnestroominstallatie) • Opstellen van een werkrapport, incl. advies

3/3. Terreinstallaties

	Omschrijving
3/3.1	Terreinverlichting • Jaarlijks onderhoud uitvoeren • Nalopen bevestigingen armaturen; herstellen • Controle op scheefstand lichtmasten; herstellen • Controle op schade en gebreken; beschadigde en defecte onderdelen vervangen • Vervangen van onderdelen tot € 499,-; daarboven offreren • Controle op voldoende lichtopbrengst; zo nodig lampen vervangen door led • Defecte lampen vervangen, waar nodig door led • Reinigen van armaturen en masten
3/3.2	Verkeerswaarschuwingsinstallatie • Jaarlijks onderhoud uitvoeren • Nalopen bevestigingen armaturen; herstellen • Controle op scheefstand masten; herstellen • Controle op schade en gebreken; beschadigde en defecte onderdelen vervangen • Vervangen van onderdelen tot € 499,-; daarboven offreren • De installatie testen op een goede werking • Reinigen van de installatie
3/3.3	Correctief onderhoud verkeerswaarschuwingsinstallatie • Voor storingen en schades dient men 24/7/365 bereikbaar te kunnen zijn • De reactietijd bedraagt 2 uur na een melding van een storing of schade • De opvolgtijd bedraagt 4 uur na een melding van een storing of schade • Wanneer onmiddellijk gevaar bestaat voor verstoring van kritische bedrijfsprocessen of er zich veiligheidsrisico's voor (kunnen gaan) doen dient dit direct te worden gemeld en dienen in overleg de benodigde maatregelen te worden getroffen • Bij herstelkosten van storingen en schades tot € 750,- de werkzaamheden direct uitvoeren • Bij herstelkosten van storingen en schades boven € 750,- de werkzaamheden offreren • Indien storingen en schades niet direct kunnen worden verholpen noodvoorzieningen treffen zodat de veiligheid is gewaarborgd • De oorzaak van de storingen vermelden in het logboek (logboekgegevens beschikbaar en vrij toegankelijk voor VRR) • Nadat de storing is opgelost en/of schade is hersteld dient dit per email te worden gemeld