

Elementen

Inhoud

1.0	Elementen	3
1.1	Definities.....	3
2.0	Disciplines.....	5
2.1	Bouwkunde.....	5
2.2	Werktuigbouw	29
2.3	Zwembadtechniek	81
2.4	Elektra.....	103
2.5	Transport	110
3.0	Inspecties en keuringen preventief	116
4.0	Overzicht Elementen	120

1.0 Elementen

1.1 Definities

Onderhoud:

Het geheel van werkzaamheden, dat er op gericht zijn een systeem op een bepaald peil te houden respectievelijk te brengen.

Planmatig onderhoud:

Voorspelbaar en daarmee volgens een plan uit te voeren onderhoud. Een cyclus groter dan 5 jaar en > dan € 2500.- Functionele verbeteringen (modificaties) kunnen overwogen worden.

Dagelijks onderhoud:

Onderhoudswerkzaamheden die kwaliteitsvermindering van bouw- en installatiedelen vertragen en incidentele werkzaamheden voor het opheffen van storingen, klachten en onvoorziene omstandigheden.

Preventief onderhoud:

Onderhoudswerkzaamheden die kwaliteitsvermindering tegengaan van bouw- en installatiedelen met een cyclus kleiner of gelijk dan 5 jaar.
Voorbeelden zijn: inspecties, het schoonmaken van de goten het schoonmaken van een ketel, revisie.

Correctief onderhoud:

Het opheffen van storingen, klachten en onvoorziene omstandigheden door middel van vervangen en repareren.
Voorbeelden zijn: het verhelpen van storingen bij een ketel, een dak lekkage verhelpen.

Schematisch:



Element:

Een op zichzelf staand of samengesteld geheel van bouw- en/of installatiedelen dat een functie van een object vervult.

Daarbij alle aanvullend keuringen en de werkzaamheden ten behoeve van de diverse elementen (b.v. lift of elektrische installaties).

Een nader uitwerking hiervan is de Standaard Elementen Bibliotheek (SEB) en daarbij behorende meetinstructie.

Modificatie:

Een wijzigingen op een element of een deel daarvan in het kader van beleid, techniek (product), wet en regelgeving (bouwbesluit ARBO, etc.), verzekeringswereld, proces en gebruik.

Conditie element.

Conform NEN 2767.

Disciplines binnen het onderhoud.

Een aantal vakgebieden binnen het onderhoud te weten Bouwkunde, Werktuigbouwkunde incl. zwembadinstallaties, Elektra en Transport.

Cyclus

Een regelmaat waarmee een element planmatig wordt vervangen.

Demarcatielijst

Scheidingen van de elementen tussen de eigenaar (verhuurder) en de gebruiker (huurder).

MJOP

In een MeerJaren OnderhoudsPlanning zijn bovengenoemde definities verwerkt. Daarbij de bijbehorende kosten aan gekoppeld en in de tijd begroot.

Uitgangspunten MJOP's t.a.v. eventuele splitsingen

Indien er meerdere objecten zich op één adres bevinden, dient in de kolom ruimte aangegeven te worden over welk deel van het pand het betreft. Alsmede als er diverse demarcaties zich in één object bevinden, dienen de elementen volgens de diverse demarcaties gesplitst te worden. Dit kan betekenen dat een element twee of meerdere keren voorkomt terwijl het één object betreft. Bijvoorbeeld indien de gemeente Utrecht een deel van het object gebruikt met een eigen demarcatielijst en een andere huurder een deel van het object gebruikt kan het element leiding werk in beide opgenomen alleen wordt dit element dan per rato verdeeld.

2.0 Disciplines

2.1 Bouwkunde

1. Overzicht van de elementen

050000 **Steigers bron**

1. Omschrijving van de elementen

Steigers bron

Betreft het steigerwerk dat opgenomen dient te worden voor het onderhouden van de gevels.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Steigerwerk	Maatwerk	Bij een hoogte tot 8,5 m1. dient er geen steigerwerk opgenomen te worden. Hierboven dient de opdrachtnemer met een voorstel qua soort steigerwerk te komen. Diverse handelingen zijn opgenomen in het referentiebestand, u dient hier een passende handeling voor het object te hanteren.

1. Overzicht van de elementen

130200	Kelder incl. koekoek
160100	Funderingsconstructies
162201	Keerwand/kademuur

1. Omschrijving van de elementen

Kelder

Constructie van wanden en vloeren, metselwerk of beton in de vorm van een bak gelegen onder de begane grondvloer. De kelder bevindt zich geheel of gedeeltelijk onder het maaiveld. Niet tot de kelder worden gerekend: de afwerkingen van wanden, vloeren, e.d. Betreffende afwerkingen worden geïnventariseerd bij binnenwand- cq. vloerafwerkingen.

Funderingsconstructies

Tot de fundering worden alle bouwkundige zaken gerekend welke gesitueerd zijn onder de laagst gelegen functionele vloer. Tot de fundering worden gerekend balken, onderslagbalken, opgaand funderingsmetselwerk, paalfunderingen, poeren, e.d. Alsmede behoort bij dit element de bodemafluiters in zogenaamde kruipruimten. De bodemafluiters kan hierbij bestaan uit aarde, zandbed, (licht) betonvloeren, schelpen, e.d. Ook worden zogenaamde koekoeken ten behoeve van daglicht in kelders hieronder geschaard.

Keerwand/kademuur

Betreft keerwand/kademuren gesplitst in de elementen metselwerk, voegwerk, pleisterwerk in m2. Alsmede metaal bolder en hemelwaterafvoer beton in st.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Kelder	M2 bruto vloeroppervlakte van de (laagst gelegen)keldervloer, d.w.z. inclusief de dikte van de kelderwanden. De hoogte van de kelder, eventueel meerdere etages, is hierbij verder niet van invloed.	N.v.t.
Funderingsconstructies	M2. Betreft de kosten voor het vervangen van de aanwezige bodemafluiters	Aangeven welke bodemafluiters er aanwezig is.
Keerwand/kademuur	M2.	N.v.t.

1. Overzicht van de elementen

230100	Vloeren op grondslag
231100	Binnen vloerconstructie, beton
231100	Binnen vloerconstructie, hout
233100	Buiten vloerconstructie, beton
233200	Buiten vloerconstructie, hout

2. Omschrijving van de elementen

Vloeren op grondslag

Constructie vloeren die direct aan de onderzijde in contact zijn met grond.

Binnen vloerconstructie, beton

Bedoeld wordt alle betonnen binnen vloeren. Inclusief dekvloer. Exclusief de vloerafwerkingen.

Binnen vloerconstructie, hout

Betreft alle betonnen binnen vloeren. Inclusief dekvloer. Exclusief de vloerafwerkingen.

Buiten vloerconstructie, beton

Bedoeld wordt alle betonnen buiten vloeren. Inclusief dekvloer. Exclusief de vloerafwerkingen.

Buiten vloerconstructie, hout

Betreft alle betonnen buiten vloeren. Inclusief dekvloer. Exclusief de vloerafwerkingen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vloeren op grondslag	M2. Gemeten oppervlakte vanaf binnenzijde fundering.	N.v.t.
Binnen vloerconstructie, beton	M2. Gemeten oppervlakte vanaf afwerklaag binnen spouwblad.	N.v.t.
Binnen vloerconstructie, hout	M2. Gemeten oppervlakte vanaf afwerklaag binnen spouwblad.	N.v.t.
Buiten vloerconstructie, beton	M2. Volledig gemeten oppervlakte, inclusief opstaande rand voor balustrade.	N.v.t.
Buiten vloerconstructie, hout	M2. Volledig gemeten oppervlakte, inclusief opstaande rand t.b.v. valbeveiliging.	N.v.t.

2 Bovenbouw;

1. Overzicht van de elementen

Gevel gesloten

Gevelconstructie

211000	Buitenwanden gevel
212105	Buitenwanden gevel Monumentaal
281100	Skeletdeel buiten

Geveluitrusting

240800	Ladders en klimijzers buiten
250000	Voorziening gevel
271300	Luifels, Boeien, overstekken
271340	Windveer, waterbord en kroonlijst
270600	Gootconstructie
521000	Afvoeren regenwater, gevel

Gevelafwerking

411100	Buitenwandafwerkingen, afwerklagen
411110	Voegwerk
411200	Buitenwand bekledingen
411400	Dilatatie/Elast. voeg buit.wand

2. Omschrijving van de elementen

Gevelconstructie

Buitenwanden gevel

Metselwerk

Bedoeld worden alle soorten van kleine elementen ((bak)stenen / blokken) waaruit een gevel opgebouwd kan zijn. (Beton) lateien, gevelankers, ventilatieroosters kruipruimte, dunne banden van natuursteen e.d. worden gezien als een onderdeel van het gevelmetselwerk. Voegwerk, schilderwerk en andere gevelafwerkingen worden niet tot de constructie gerekend. Bij het gevelmetselwerk worden beplatingen en lichte voorzetwanden niet gerekend.

Natuursteen

Bedoeld worden natuurstenen elementen die qua grootte niet als onderdeel voor overige (metselwerk) gevelconstructies gezien kunnen worden. Men treft vooral basalt, graniet, zandsteen, turfsteen en hardsteen aan. Deze materialen worden apart gemeten en benoemd.

Skeletdeel buiten

Bedoeld worden alle aan weer en wind blootgestelde balk- en kolomvormige constructies als onderdeel van een skelet / draagconstructie van beton, staal, ijzer (smidswerk), aluminium, (gelamineerd) hout, (natuur-) stenen balken en / of kolommen.

Geveluitrusting

Ladders en klimijzers buiten

Bedoeld worden aan een gebouw verbonden constructies voor verticaal verkeer welke aan alle zijden blootgesteld zijn aan weer en wind of aan één zijde blootgesteld aan weer en wind en de andere zijde aan de gevel, schoorsteen ed. Voorbeelden: Kooiladders, uitvouwadders en klimijzers.

Voorziening gevel

Bedoeld worden alle accessoires ten behoeve van bescherming en verfraaiing van de gevels zoals: hoekbescherming, vlaggenmast ophangvoorzieningen voor accessoires.

Luifels, Boeien, overstekken

Bedoeld worden alle soorten luifelconstructies ongeacht materiaalgebruik e.d.

Windveer, waterbord en kroonlijst

Bedoeld worden alle soorten windveren, waterborden en kroonlijsten ongeacht materiaalgebruik e.d.

Gootconstructie

Bedoeld worden alle soorten gootconstructies ongeacht het soort materiaal (hout, natuursteen beton, e.d.) exclusief de waterkerende bekleding in de vorm van zink, lood, kunststoffolies e.d. Niet tot de gootconstructies worden gerekend zinken bak- en mastgoten. Deze worden in hun geheel gerekend tot de waterkerende bekleding welke opgenomen wordt onder dakgootbekleding.

Afvoeren regenwater, gevel

Bedoeld worden alle soorten hemelwaterafvoeren horizontaal (onder afschot) en verticaal ongeacht het soort materiaal.

Gevelafwerking

Afwerklaag pleisterwerk

Bedoeld worden alle vormen van pleisterwerk, mineraal/ kunstharsgebonden, ongeacht de uitvoering (gladde pleister, sierpleister) in de buitenschil van gebouwen, inclusief mogelijke ornamenten en reliëfs in gips uitgevoerd.

Afwerklaag voegwerk

Bedoeld worden alle vormen van steenachtige voegwerken (cement of kalkgebonden). Het type apart benoemen (bijvoorbeeld platvol, geborsteld, gesneden voegen, knipvoeg e.d.) in de buitenschil van gebouwen, inclusief de rollagen.

Bekleding gevel

Bedoeld worden enkelvoudige beplatingen / betimmeringen en bekledingen zoals van hout (multiplex, schroten, e.d.), kunststof (volkern, PVC, polyester, e.d.), metaal (staal, RVS, aluminium, zink, lood, metaalcombinaties, e.d. al dan niet geprofileerd uitgevoerd zoals losange) of (kunst)steen (vezelcement, asbestcement, cementgebonden houtvezelplaten, e.d.), natuursteen, tegelwerk, metselwerk e.d.

Dilatatie / elastische voeg buitenwand

Bedoeld worden alle soorten van voegafdichtingen van gebouwdilataties, geveldilataties, elementvoegen e.d., zoals van kit waaronder: rubberprofielen, metalen e.d.

Niet bedoeld worden kitvoegen en overige voegafdichtingen rond kozijnen. Bedoeld worden enkel de voegen in het gesloten gevelvlak.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Metselwerk	M2. inclusief rollagen. Correctie buitenwandopeningen. Correctie alle niet metselwerk. Van maaiveld tot dakrand.	- Soort toegepaste steen; - Formaat toegepaste steen; - Toegepaste metselwerkverbanden; - Behandeling van het oppervlak met hydrofoberende middelen, anti graffiti middelen e.d.; - Onderscheid in hoeveelheden gevelmetselwerk welke wel c.q. niet de scheiding vormen tussen buiten en binnen.
Natuursteen	M2. gevelbeplating Correctie buitenwandopeningen. Correctie alle niet natuursteen. Van maaiveld tot dakrand. M1. Afdekbanden. Stuk. dorpels en neuten.	-Materiaal soort -Formaat steen; - Ornamentering of bijzondere behandelingen van het natuursteen;
Skeletdeel buiten	De profieluitslag van balken en kolommen in m2.	Specificaties van conserveringen, soort lijmverbindingen (houten skeletdelen)
Ladders en klimijzers buiten	M1. Hoogte: van laagste tot hoogste trede.	Specificatie naar soort materialen
Luifels, Boeien, overstekken	M2.	Specificatie naar soort materialen en hoogte
Gootconstructie	M2. (inclusief aftimmering).	Specificatie naar soort materialen
Afwerklaag pleisterwerk	M2. uitgeslagen oppervlak. Correctie buitenwandopeningen.	Specificatie uitvoering
Afwerklaag voegwerk	M2. uitgeslagen oppervlak inclusief rollagen. Correctie buitenwandopeningen. Exclusief schoorstenen.	Soort en uitvoering van voegwerk
Bekleding gevel	M2. uitgeslagen oppervlak. Correctie buitenwandopeningen.	Specificatie naar soort materialen
Afvoeren regenwater, gevel	M1. van dak tot maaiveld.	Specificatie naar soort materialen

Dilatatie/Elast. voeg buit.wand	M1.	N.v.t.
------------------------------------	-----	--------

2 Bovenbouw;

1. Gevelopeningen

- 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel
310400 Vliesgevel

Geveluitrusting

- 310300 Traliewerk**
313000 Buitendeuren alg.
313005 Buitendeuren alg Monumentaal
310500 Beglazing buiten
313090 Hang en sluitwerk
313110 Buiten schuifdeuren
313400 Tourniquets
313500 Buiten roldeuren / overheaddeur
315300 Buiten zonweringen-/rolluiken

2. Gevelopeningen

Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel

Bedoeld wordt het geheel van kozijnwerken, exclusief raamdorpels, inclusief hang- en sluitwerken, glaslatten, stelkozijnen, dauerlüftung, panelen, schilderwerk e.d. Raamdorpels en waterslagen worden apart opgenomen.

Vliesgevel

Bedoeld worden grote over meerdere verdiepingen aaneengesloten (gevel)vlakken van kozijnwerken, inclusief ramen, deuren, hang- en sluitwerk, glaslatten enz. Tot de vliesgevel behoren niet de beglazing en zonwering.

Uitrusting

Traliewerk

Bedoeld worden alle spijlen, ongeacht materiaal waarmee een opening wordt afgesloten met als functie doorgang te belemmeren.

Buitendeuren alg.

Bedoeld worden alle handbediende draaideuren, inclusief handmatig hang- en sluitwerk en gehengen excl. deurdrangers. De deurdrangers, elektrische sloten, aandrijving ed. worden apart opgenomen.

Als voorbeeld voor deuren kunnen gelden: vlakke deuren, hardglazen deuren, tocht- en branddeuren, paneel of monumentale deuren, e.d.

Beglazing buiten

Bedoeld wordt het geheel van glas in kozijnwerken en ramen. De opgave richt zich op bijzondere soorten beglazing, waaronder glas in lood (incl. bindroeden), glazen bouwstenen, soorten kunststofglas (polycarbonaat e.d.), enkelbladig floatglas al dan niet getint, gefigureerd, in draadglas uitvoering, twee- of driebladig dubbelglas al dan niet met bijzondere warmte, werende, zonreflecterende eigenschappen, veiligheidsbeglazingen; gehard, inbraak, kogelwerend en zonwerend glas (warmteabsorberende en zelfreflecterende beglazing) en speciaal glas (polycarbonaat, acrylaat en lexan platen, e.d.).

Hang en sluitwerk

Bedoeld wordt alle elektrisch aangedreven deurdrangers ten behoeve van mindervalide en afsluiting van toegangsdeuren.

Aandrijving

Bedoeld wordt alleen de aandrijving (motor).

Uitgesloten

componenten die vaak via dagelijks onderhoud vervangen worden. Denk hierbij aan accusets en statische no-breaks.

Automatische deurautomaat

Bedoeld wordt de elektrische aandrijving om de deur te open, inclusief alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende (soms losse) onderdelen, zoals loopwerk, accusets, ophanging en afdekking. Ook zijn bediencomputers of bedieningspanelen inbegrepen.

Schuifdeuren buiten

Bedoeld worden specifieke toegangsdeuren zoals schuifdeuren.

Buiten roldeuren / overheaddeur

Bedoeld worden specifieke toegangsdeuren waaronder bedrijfsdeuren, roldeuren, overheaddeuren e.d.

Tourniquet

Bedoeld worden specifieke toegangsdeuren zoals tourniquets niet elektrisch aangedreven.

Buiten zonweringen-/rolluiken

Alle vormen van licht- en zonwering, waaronder vaste zonweringluifels in de vorm van latten / lamellenroosters en beweegbare zonweringconstructies zoals uitvalschermen (oprolbaar); markiezen (opvouwbaar); verticaal beweegbare lamellen; screens; e.d.

Tot de zonwering worden gerekend alle onderdelen zoals doek, span- en geleidedraden, bedieningsconstructies voor zover het handbedienbare delen zijn.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel	m2 vlakvol gemeten (buitenwerkse maten). Tot het kozijnoppervlak worden die delen gerekend welke zichtbaar omkaderd zijn door stijlen en dorpels.	Specificatie naar soort materialen.
<i>Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel</i> Waterslagen, raamdorpels	M1.	Specificatie naar soort materialen.
Vliesgevel	Vlakvol in m2.	Specificatie van het soort, fabricaat.
Traliewerk	M1.	Specificatie naar soort materialen en afwerking.
Buitendeuren alg	Stuk.	Specificatie van: - het soort deuren; - de afmetingen in m2.
Beglazing buiten	M2.	Specificatie naar soort glas (hr, hr+, etc.).
Hang en sluitwerk	Stuk.	Specificatie naar soort fabricaat.
Deurdranger	Stuk.	Specificatie naar soort fabricaat.
Aandrijving	Stuk.	Specificatie naar soort fabricaat. Bedoeld wordt alleen de aandrijving (motor)
Automatische deurautoomaat	Stuk	Specificatie naar soort fabricaat. Bedoeld wordt de gehele automatische deurautoomaat, incl. afdekkap en ophanging. Excl. deurvleugel(s)
Schuifdeuren buiten	Stuk.	Specificatie van handmatig of elektrisch aangedreven Bouwjaar, type, m2 opening.
Buiten roldeuren / overheaddeur	Stuk.	Specificatie van materiaal, handbediend of elektrisch Bouwjaar, type, m2 opening.
Tourniquet / circle-slide	Stuk.	Specificatie van met of zonder warmtegeleid Bouwjaar, type, m2 opening.
Snelloopdeur	Stuk.	Specificatie van: Bouwjaar, type, m2 opening.
Buiten zonweringen- /rolluiken	Stuk.	Specificatie van: Bouwjaar, type, m2 opening.

3 Vloeren; buiten

1. Overzicht van de elementen

Vloerconstructie

233000	Buiten vloeren (incl. balkon)
240600	Trap buiten
240700	Helling buiten
240800	Ladders en klimijzers buiten

Vloerafwerking

433400	Dilat.-/Elast. voeg buit.vloer
434100	Vloeren afwerklaag buiten
434200	Vloeren bekleding buiten
453100	Plafondafwerkingen buiten

Vloeruitrusting

342200	Leuning/valbeveiliging buiten
---------------	--------------------------------------

2. Omschrijving van de elementen

Constructie

Buiten vloeren (incl. balkon)

Bedoeld worden alle aan een gebouw verbonden min of meer horizontale vloerconstructies welke aan beide zijden blootgesteld zijn aan weer en wind. Voorbeelden: balkons, glazenwasbalkons.

Trap buiten

Bedoeld worden aan een gebouw verbonden constructies voor verticaal verkeer, welke aan alle zijden blootgesteld zijn aan weer en wind of aan één zijde blootgesteld aan weer en wind en de ander zijde grenzend aan een kruipruimte of de grondslag.

Tot de trappen worden ook gerekend de in omvang beperkt trapbordessen (als een onderdeel van de trap).

Helling buiten

Bedoeld worden aan een gebouw verbonden constructies voor schuin verkeer, welke aan alle zijden blootgesteld zijn aan weer en wind of aan één zijde blootgesteld aan weer en wind en de andere zijde grenzend aan een kruipruimte of de grondslag.

Voorbeelden: Hellingbanen naar kelders, entrees en op- en afritten bij parkeerdekken, landgoed of kasteel.

Ladders en klimijzers buiten

Bedoeld worden aan een gebouw verbonden constructies voor verticaal verkeer die geen trappen zijn, welke aan alle zijden blootgesteld zijn aan weer en wind of aan één zijde blootgesteld aan weer en wind en de ander zijde grenzend aan een kruipruimte of de grondslag.

Voorbeeld: Gevelkooiladder

Afwerking

Dilataties / elastische voeg buitenvloer

Bedoeld worden alle soorten van voegafwerkingen op basis van elastische, plastische en/of plastisch-elastische kitten in één of meer componentige uitvoering, rubberprofielen, metalen, e.d. ten behoeve van buitenvloeren.

Afwerklaag buitenvloer

Bedoeld worden afwerklaagen, zoals cementdek-, giet-, troffelvloeren, granito of terrazzo, op vloerconstructies welke aan minimaal één zijde blootgesteld zijn aan weer en wind.

Bekleding buitenvloer

Bedoeld worden alle soorten bekleding van constructieve vloeren welke aan minimaal één zijde blootgesteld zijn aan weer en wind.

Plafondafwerkingen buiten

Bedoeld worden alle soorten bekledingen tegen onderzijden van bijvoorbeeld gebouwoverstekken, balkons e.d., ongeacht materiaalgebruik.

Uitrusting

Leuning/valbeveiliging buiten

Bedoeld worden hekwerken, leuningen, balustrades en andere voorzieningen ten behoeve van de loopbaarheid en beveiliging van balkons, trappen en hellingen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Buiten vloeren (incl. balkon)	M2.	Specificatie hoogte.
Trap buiten	M2. Buitenwerkse breedtematen gemeten in het trapvlak.	Specificatie naar soort materialen.
Helling buiten	M2. Buitenwerkse breedtematen gemeten in het vlak van de hellingbaan.	Specificatie hellingshoek.
Ladders en klimijzers buiten	Stuk.	Breedte en hoogte.
Dilataties / elastische voeg buitenvloer	M1.	N.v.t.
Afwerklaag buitenvloer	M2.	Specificatie naar soort materialen.
Bekleding buitenvloer	M2.	Specificatie naar soort materialen.
Plafondafwerkingen buiten	M2.	Specificatie naar soort materialen.
Leuning/valbeveiliging buiten	M1.	Specificatie hoogte, materiaal.

4 Dak

1. Overzicht van de elementen

Dakconstructie

270100	Dak constructie
271700	Schoorstenen (bouwkw.)

Dakafwerking

471100	Dakafwerkingen vlak
471200	Dakafwerkingen hellend
471500	Dakrandafwerkingen
471500	Dakaansluiting
472200	Dakgootbekleding
472500	Bekledingen, beloopbare dak bekledingen (groen)

Dakuitrusting

372000	Rook- en ventilatieluiken
342500	Overklimbeveiligingen
371000	Dakopeningen verzamel
372100	Dakraamgesloten
372200	Dakramen, draai
373100	Dakkapellen
472301	Valbeveiligingen

Omschrijving van de elementen

Dakconstructie

Dak constructie

Bedoeld worden de dakvloerconstructies van zowel platte als hellende daken. Tot de dakvloerconstructies worden ook gerekend de balklagen, kap- en spantconstructies, gordingen, sporen e.d. Inclusief de vloerconstructies van balkons, loggia's en dakterrassen.

Schoorsteen (bouwkundig)

Bedoeld worden schoorstenen van metselwerk en (prefab) beton of iets dergelijks. Welke samenhangen met de gebouwinstallaties inclusief loodaansluitingen, dekplaten e.d. Metalen schoorstenen worden opgenomen onder de W-installaties.

Dakafwerking

Dakbedekking vlak dak

Tot de dakbedekking wordt het geheel gerekend van waterkerende lagen en onderdelen. Onderdelen van de dakbedekking kunnen zijn: isolatielagen niet geïntegreerd in de dakconstructie, kiezelbakken, stadsuitlopen, spuwers, ventilatiepijpjes (van dakconstructies e.d.), schut en ballastlagen (grind, tegels) e.d.

Dakbedekking hellend dak

Tot de dakbedekking wordt het geheel gerekend van waterkerende lagen. Niet tot de dakbedekking behoren gootbekleding van kilgoten, zakgoten e.d. voor zover deze niet geïntegreerd zijn in de dakbedekking. Panlatten, mastiekschroten, e.d. worden tot de dakbedekking gerekend. Loodbekledingen van dakruiters en hoekkeepers apart benoemen.

Dakrandafwerkingen

Bedoeld worden de randen van het dak die niet aansluiten aan opgaand metselwerk. Dakrandafwerkingen kunnen zijn: Afdekappen, daktrimmen, randstrook (alleen bij bitumen) et cetera.

Dakaansluiting

Tot de dakaansluiting wordt gerekend loodslabben in opgaand gevelwerk bij daken. Dit zijn bijvoorbeeld loodslabben, knelstrippen bij platte daken of loketconstructies bij hellende daken.

Dakgootbekleding

Bedoeld worden dakgootbekledingen voor zover deze niet geïntegreerd zijn in de dakbedekking. Bedoeld worden bakgoten, mastgoten, bekledingen van kilgoten, zakgoten, zalinggoten, mastgoten, Keulse goten e.d. met bekledingen van zink, koper, aluminium, rvs, lood e.d.

Bekledingen, beloopbare dak bekledingen (groen)

Bedoeld worden vegetatiedaken (groendaken) inclusief waterkerende lagen.

Dakuitrusting

Rook- en ventilatieluiken

Bedoeld worden alle rook- en ventilatieluiken die voor afvoer van rook in het pand dienen.

Overklimbeveiliging

Bedoeld worden alle constructies aangebracht ter voorkoming van ongewenst bezoek.

Dakopeningen verzamel, dakluik
Bedoeld worden alle soorten dakluiken.

Daklicht gesloten
Bedoeld worden gesloten soorten daglichtvoorzieningen in het dakvlak waaronder: lichtkoepels, lichtstraten e.d., ongeacht constructie, materiaal gebruik e.d. inclusief loodslabben, dakbedekkingen, betimmeringen, et cetera.

Dakramen, draai
Bedoeld worden diverse soorten dakramen in het dakvlak die geopend kunnen worden, ongeacht constructie, materiaal gebruik e.d. inclusief loodslabben, dakbedekkingen, betimmeringen, et cetera.

Dakkapellen
Bedoeld worden diverse soorten dakkapellen in het dakvlak, ongeacht constructie, materiaal gebruik e.d. inclusief loodslabben, dakbedekkingen, betimmeringen, et cetera.

Valbeveiligingen
Bedoeld worden alle constructies aangebracht ten behoeve van veilig werken op hoogte.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Dak constructie	m2 in het dakvlak van rand tot rand. Correctie: alle dakopeningen.	Specificatie van: - hoeveelheid naar hellende en platte daken; - de opbouw van de dakconstructie;
Schoorsteen (bouwkundig)	Stuk.	Specificatie van: Tot 4 m1, van 4 m1 tot 8 m1
Dakbedekking vlak dak	m2 in het dakvlak van rand tot rand. Correctie: alle dakopeningen.	Specificatie van: - Materiaal - Wijze van ballast - Wijze van bevestiging
Dakbedekking hellend dak	m2 in het dakvlak van rand tot rand. Correctie: alle dakopeningen.	Specificatie naar materiaal
Dakrandafwerkingen	M1.	Specificatie naar materiaal
Dakaansluiting	M1.	Specificatie naar materiaal
Dakgootbekleding	M1.	Specificatie naar materiaal en uitvoering
Bekledingen, beloopbare dak bekledingen (groen)	m2 in het dakvlak van rand tot rand. Correctie: alle dakopeningen.	Specificatie van: Vegetatie en opbouw constructie
Overklombeveiliging	Stuk. Anti-klimkrans M1. Anti-klimkoker	N.v.t.
Dakopeningen verzamel, dakluik	M2.	Fabricaat
Dakraamgesloten	M2.	N.v.t.
Dakramen, draai	M2.	Specificatie van: type, fabricaat
Dakkapellen	Stuk tot 2,5 M1. Vanaf 2,5 > in M1.	Specificatie naar: - Tot 2.5 m1 - Van 2.5 m1 tot 5 m1
Valbeveiligingen	Stuk.	N.t.b.

1. Overzicht van de elementen

37200 Brandbeveiliging; rook- en ventilatieluiken

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van rook- en ventilatieluiken is het afvoeren van rook en/of temperatuur

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- ophanging en bevestiging

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; rook- en ventilatieluiken	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/afmeting per Stuk. * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

5 Vloeren; binnen

1. Overzicht van de elementen

Vloerconstructie

130100	Vloeren op grondslag
231100	Binnen vloerconstructie
240100	Trap binnen
240200	Helling binnen

Vloerafwerking

431400	Dilatatie/Elast. voeg binnen vloer
432100	Vloeren afwerklaag binnen
432101	Vloeren sportvloer
432200	Vloeren bekleding binnen

Vloeruitrusting

342100	Leuning/valbeveiliging binnen
332000	Vloeropeningen verzamel
431200	Installatievloer / computervloer

3. Omschrijving van de elementen

Vloerconstructie

Binnen vloerconstructie algemeen

Betreft alle constructieve veelal vrijdragende vloerconstructies in een object, exclusief kelder- en dakvloeren.

Trap binnen

Bedoeld worden alle binnen een gebouw verbonden constructies voor verticaal transport in de vorm van trapconstructies, ongeacht de materiaaltoepassing.

Helling binnen

Bedoeld worden alle binnen een gebouw verbonden constructies voor verticaal transport, uitgevoerd middels een hellend vlak; zonder obstakels in de vorm van drempels opstappen et cetera. Incl. toplaag vervangen.

Vloerafwerking

Dilatatie / elastische voeg binnenvloer

Bedoeld worden alle soorten van voegafdichtingen op basis van elastische, plastische en / of plastisch-elastische kitten in één of meer componentachtige uitvoering. Tevens worden bedoeld alle voegafdichtingen anders dan van kit waaronder rubberprofielen, metalen, e.d.

Vloeren afwerklaag

Betreft afwerkklagen op vloerconstructies. Bedoeld worden cementdekvloeren, giet- / troffelvloeren, granito / terrazzo

Vloeren bekleding en sportvloer

Betreft in algemeenheid vloerbedekkingen zoals: natuursteen, tegelwerken, linoleum / vinyl. of "zachte" afwerkklagen welke normaliter tot de stoffering van een gebouw worden gerekend., (project) tapijt, entreematten, rubbernoppen, parket losliggend ed.

Vloeruitrusting

Leuning/valbeveiliging binnen (Hekwerken, balustrades en leuningen binnen)

Bedoeld worden hekwerken, balustrades, leuningen en andere voorzieningen ten behoeve van de beloopbaarheid en beveiliging van trappen, hellingen, galerijen en bordessen al dan niet met een monumentaal karakter. Ook bedoeld worden de overklimbeveiligingen welke aan trappen, hellingen, galerijen en bordessen zijn bevestigd.

Vloeropeningen verzamel

Bedoeld worden vloerroosters > 1 m2.

Installatievloer / computervloer

Bedoeld wordt een verhoogde vloerafwerking, waarbij ruimte ontstaat tussen de vloerconstructie en de daadwerkelijke vloerafwerking. De verhoogde constructie is opgebouwd uit stalen of kunststof "pootjes" en afgewerkt met uitneembare tegels.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vloeren binnen	M2. Correctie vloeropeningen > 1 m2	Specificatie hoogte
Trap binnen	M2. gemeten in het trapvlak.	Specificatie naar soort materialen Buitenwerkse breedtematen
Helling binnen	M2. Buitenwerkse breedtematen gemeten in het vlak van de hellingbaan. Inclusief eventueel aanwezige toplaag, opnemen bij vloerafwerking.	
Dilataties / elastische voeg buitenvloer	M1.	N.v.t.
Afwerklaag binnenvloer	M2.	Specificatie naar soort materialen
Bekleding binnenvloer	M2.	Specificatie naar soort materialen en afmeting
Vloeropeningen verzamel	M2 > 1 m2.	Specificatie naar soort materialen
Installatievloer / computervloer	M2.	N.v.t.
Leuning/valbeveiliging binnen	M1.	Specificatie hoogte, materiaal

6 Binnenwanden

1. Overzicht van de elementen

Binnenwanden constructie

221400	Separatiewand , binnenwanden
221420	Flexibelewand, Trenomat
222100	Binnenwanden, constructief
281200	Skeletdeel binnen
651022	Brand en rookcompartiment

Binnenwanden afwerking

421100	Afwerklaag binnenwanden
421200	Bekledingen binnenwanden
421400	Dilatatie/Elast. voeg bin.wand
651200	Brandbeveiliging; brandwerende doorvoeringen

Uitrusting

240300	Ladders en klimijzers binnen
---------------	-------------------------------------

3. Omschrijving van de elementen

Binnenwanden constructie

Binnenwanden

Bedoeld worden alle scheidende wandconstructies, al dan niet met een dragende functie.

Skeletdeel binnen

Bedoeld worden alle balk- en kolomvormige constructies als onderdeel van een skelet / draagconstructie van beton, staal, ijzer (smidswerk), aluminium, (gelamineerd) hout, (natuur-) stenen balken en / of kolommen.

Separatiewand – inbouw

Bedoeld worden alle soorten elementen waaruit een wand opgebouwd kan zijn zonder dragende functie. Tevens bedoeld worden systeemwanden opgebouwd uit stijl- en regelwerk (ongeacht materiaal) met een beplating. Ook bedoeld worden verplaatsbare wandconstructies (ook schuifwanden, e.d. exclusief trenomat).

Flexibelewand, Trenomat

Bedoeld worden alle onderdelen waaruit een Trenomat opgebouwd kan zijn zonder dragende functie. Onderdelen zoals: motor, pvc wand et cetera.

Binnenwanden afwerking

Afwerklaag binnenwanden

Betreft afwerkklagen op wand- / kolomconstructies en separatiewanden. Bedoeld worden alle vormen van voegwerk (cementgebonden, kalkgebonden, platvol, geborsteld, gesneden, knipvoeg, e.d.); pleisterwerk (mineraal, kunstharsgebonden, spuitpleister, e.d.); sierpleisterwerk; e.d.

Bekleding binnenwanden

Bedoeld worden beplatingen, betimmeringen en bekledingen. Ook worden bedoeld wandbekleding in de vorm van lambrisering. Materialen kunnen zijn hout, kunststof, metaal, kunststeen, natuursteen, keramisch tegelmateriaal, behangwerken, e.d.

Dilatatie / elastische voeg binnenwand

Bedoeld worden alle soorten van voegafdichtingen op basis van elastische, plastische en / of plastisch-elastische kitten in één of meer componentachtige uitvoering. Tevens worden bedoeld alle voegafdichtingen anders dan van kit waaronder rubberprofielen, metalen, e.d.

Binnenwanden uitrusting

Ladders en klimijzers

Bedoeld worden aan een gebouw verbonden constructies voor verticaal verkeer welke zich in een object bevinden, zoals een vlizotrap.

Brandbeveiliging; brandwerende doorvoeringen

Betreft afwerkklagen op wand- / kolomconstructies en separatiewanden t.b.v. dichtzetten van sparingen c.q. doorvoeringen. Een en ander t.b.v. brandvertraging.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Binnenwanden Separatiewand – inbouw Brand en rookcompartiment	Post. Correctie binnenwandopeningen. Van afwerkvloer tot plafond.	Specificatie van de wandopbouw: - Soort wandafwerking; - Soort materiaal.
Brandbeveiliging; brandwerende doorvoeringen	Stuk.	Specificatie van: Datum, leverancier
Flexibelewand, Trenomat	M2. Trenomat Stuk. Overig	Conform rapport leverancier: Trenomat Opwikkelbanden Aandrijfaggregaat Valbeveiliging Windwerk
Skeletdeel binnen	De profieluitslag van balken en kolommen in m2.	Specificaties van conservenringen, soort lijmverbindingen (houten skeletdelen)
Ladders en klimijzers binnen	Stuk. Vlizotrap	Specificatie naar soort materialen Breedte en verdiepingshoogte
Afwerklaag en Bekleding binnenwanden	M2. uitgeslagen oppervlak Correctie binnenwandopeningen.	Specificatie uitvoering Soort wandafwerking
Dilatatie/Elast. voeg buit.wand	M1.	N.v.t.

7 Binnenwandopeningen

1. Overzicht van de elementen

Binnenwandopeningen

321100 Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel

Uitrusting

320500 Beglazing binnen
323000 Binnendeuren alg
323090 Hang en sluitwerk, binnen
323500 Binnen roldeuren / overheaddeur
651032 Brand en rookcompartiment deuren

2. Omschrijving van de elementen

Binnenwandopeningen

Kozijnwerk binnen verzamel

Bedoeld wordt het geheel van kozijnwerken, niet geïntegreerd in systeemwanden, inclusief glaslatten, stelkozijnen, ramen, e.d. ongeacht de materiaaltoepassing. Deuren worden onder uitrusting opgenomen. Tot het kozijnwerk behoren niet de beglazing, panelen, beglazingskitten en -profielen.

Uitrusting

Beglazing binnen

Bedoeld worden alle vormen van beglazing toegepast als vlakvulling in kozijnwerk. Als voorbeelden kunnen gelden enkelbladig floatglas, draagglas, meervoudig bladig dubbelglas, gehard glas, inbraakwerend glas, kogelwerend glas, zonwerende beglazing, glas-in-lood beglazing, kunststof glas et cetera.

Binnendeuren alg.

Bedoeld worden alle draaideuren, inclusief hang- en sluitwerk, gehengen, excl. deurdrangers. Als voorbeeld kunnen gelden vlakke deuren, hardglazen deuren, tocht- en branddeuren, paneel of monumentale deuren etcetera.

Drie-arm draaikruis

Bedoeld de handbediendare draaikruisen met toegangscontrole ten behoeve van toegang tot een bepaald gedeelte in een gebouw verkrijgen.

Swinglanes elektrisch

Bedoeld wordt een doorloopsluis met toegangscontrole. Ten behoeve van toegang tot een bepaald gedeelte in een gebouw verkrijgen.

Hang en sluitwerk

Bedoeld wordt alle elektrisch aangedreven deurdrangers en deurdrangers voor afsluiting van deuren.

Aandrijving

Bedoeld wordt alleen de aandrijving (motor).

Automatische deurautomaat

Bedoeld wordt de elektrische aandrijving om de deur te open, inclusief alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende (soms losse) onderdelen, zoals loopwerk, accusets, ophanging en afdekking. Ook zijn bediencomputers of bedieningspanelen inbegrepen.

Binnen roldeuren / overheaddeur

Bedoeld worden specifieke toegangsdeuren waaronder bedrijfsdeuren, roldeuren, overheaddeuren e.d. Niet bedoeld worden standaard (woningbouw) garagedeuren.

Binnen rolluik

Bedoeld worden de rolluiken in de vorm van verticale rolhekwerken. Deze kunnen handmatig en elektrische aangedreven zijn. De aandrijving dient apart opgenomen te worden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel	M2 vlakvol gemeten (buitenwerkse maten). Tot het kozijnoppervlak worden die delen gerekend welke zichtbaar omkaderd zijn door stijlen en dorpels.	Specificatie naar soort materialen
Binnendeuren alg Brand en rookcompartiment deuren	Stuk.	Specificatie van: - het soort deuren; - de afmetingen in m2;
Hang en sluitwerk	Stuk.	Specificatie van: fabrikaat
Aandrijving	Stuk.	Specificatie naar soort fabrikaat. Bouwjaar. Bedoeld wordt alleen de aandrijving (motor)
Automatische deurautomaat	Stuk	Specificatie naar soort fabrikaat. Bouwjaar. Bedoeld wordt de gehele automatische deurautomaat, incl. afdekkap en ophanging. Excl. deurvleugel(s)
Binnen roldeuren / overheaddeur	Stuk.	Specificatie van handbediend of elektrisch Bouwjaar, type, m2 opening
Binnen rolluik	M2.	Bouwjaar, type
Beglazing binnen	M2.	Specificatie naar soort glas (hr, hr+,etc.)

8 Plafond

1. Overzicht van de elementen

Plafondafwerking

451200	Verlaagd systeemplafond
452100	Plafond afwerkingen binnen
452200	Plafond bekleding

2. Omschrijving van de elementen

Plafondafwerking

Verlaagd systeemplafond

Bedoeld wordt een plafondconstructie van metalen draagconstructie ingevuld met diverse materialen. Invulling kan plaatsvinden door middel van minerale wol, hout of houtachtige platen (ook bedoeld rasterplafonds van hout), metaal (ook bedoeld lamellen en rasterplafonds), gipsplaat met kunststof toplaag, houtwolcementplaten, volkunststof platen et cetera.

Plafondafwerking binnen

Bedoeld wordt pleisterwerk plafondafwerking toegepast op rietconstructies, baksteen, gipsplaat, e.d. Meer bewerkte plafonds zijn gepleisterd en voorzien van lijsten en / of reliëfs.

Bekleding plafond

Bedoeld worden bekledingen en beplatingen, ongeachte toegepast materiaal, op kapconstructies of bovenliggende vloerconstructie.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verlaagd systeemplafond	M2, gemeten in het vlak van het plafond.	N.v.t.
Plafond afwerkingen binnen	M2, vlakvol gemeten Gemeten wordt het vlakvol zichtoppervlak.	N.v.t.
Plafond bekleding	M2.	Specificatie van toegepaste materiaalsoort; - Onderverdeling van de hoeveelheid naar de verschillende soorten

8 Schilderwerk

1. Overzicht van de elementen

Schilderwerk

462100 Schilderwerk op buitenwand
462200 Schilderwerk op binnenwand
462330 Schilderwerk op buitenvloer
462401 Schilderwerk op trap binnen
462403 Schilderwerk op ladders en klimijzers binnen
462406 Schilderwerk op trap buiten
462408 Schilderwerk op ladders en klimijzers buiten
462706 Schilderwerk op gootconstructie
462713 Schilderwerk op buitenplafondafwerking en luifels
462714 Schilderwerk op boeiboord
462811 Schilderwerk op hoofddraagconstructie buiten
462812 Schilderwerk op hoofddraagconstructie binnen
463103 Schilderwerk op traliewerken
463111 Schilderwerk op buitenwandopening buitenzijde
463112 Schilderwerk op buitenwandopening binnenzijde
463130 Schilderwerk op buitendeuren buitenzijde
463131 Schilderwerk op buitendeuren binnenzijde
463135 Schilderwerk op buiten roldeuren/ overheaddeur buitenzijde
463136 Schilderwerk op buiten roldeuren/ overheaddeur binnenzijde
463211 Schilderwerk op binnenwandopening
463230 Schilderwerk op binnendeuren 2-zijde
463421 Schilderwerk op leuning/valbeveiliging binnen
463422 Schilderwerk op leuning/valbeveiliging buiten
463731 Schilderwerk op dakkappel
464321 Schilderwerk op vloer binnen
464520 Schilderwerk op plafonds binnen
467111 Schilderwerk op vast meubilair
469030 Schilderwerk op omheining/ hekwerk

2. Omschrijving van de elementen

Bedoeld worden alle beschermlagen, ongeacht het onderliggende materiaal.
Opname wordt per elementengroep gesplitst.

3. Meetinstructie

Onderdeel	Weergave omvang	Extra informatie tbv inspectie
Wanden	M2. Eventuele inclusief rollagen Correctie buitenwandopeningen. Correctie alle niet te schilderen onderdelen. Buiten van maaiveld tot dakrand Binnen van vloer tot plafond	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Plafond afwerkingen binnen	M2, vlakvol gemeten Gemeten wordt het vlakvolle zichtoppervlak. Correctie alle niet te schilderen onderdelen.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Skeletdeel buiten/binnen	De profieluitslag van balken en kolommen in m2.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Ladders en klimijzers buiten	M2. Hoogte: van laagste tot hoogste trede.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Luifels, Boeien, overstekken, gootconstructie	Wordt per m2 gemeten inclusief klossen en andere zichtbare onderdelen.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Stalen elementen	M1. of Stuk.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond Vorm, oppervlakte
Traliewerk	Wordt per m2 wandopening gemeten.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond

Kozijnen	Ontwikkelde breedte tot 300 mm inclusief glaslatten, afwerklatten et cetera wordt per m1. gemeten. Dit geldt ook voor raamroeden en is inclusief het benodigde afplakwerk en (de)monteren van kleine onderdelen. Alsmede dient het raamhout separaat t.o.v. het kozijnhout uitgetrokken te worden. Dit is inclusief kopse kanten rondom. Kozijnafmetingen breder dan 300 mm wordt per m2. gemeten.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Kozijnvulling anders dan opgenomen in meetinstructie	M2.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Deuren	Buitendeuren buitenzijde: m2. Voor de buitendeuren buitenzijde wordt 2 m2 gemeten. Dit is inclusief kopse kanten rondom. Glasopeningen en latten zijn hierin opgenomen inclusief het monteren, het demonteren en het afplakken van onderdelen. Buitendeuren binnenzijde: m2. Voor de buitendeuren binnenzijde wordt 2 m2 gemeten. Dit is inclusief kopse kanten rondom. Glasopeningen en latten zijn hierin opgenomen inclusief het monteren, het demonteren en het afplakken van onderdelen. Binnendeuren: m2. Voor de binnendeuren wordt voor beide zijden 4 m2 gemeten. Dit is inclusief kopse kanten rondom. Glasopeningen en latten zijn hierin opgenomen inclusief het monteren, het demonteren en het afplakken van onderdelen.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Deel vervanging	M1. Deel vervanging achter de glaslijn tot 1.2 m1 + 2x opzetStuk.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Reparatie voor de glas-lijn door middel van lamineren	Splitsen in < 250 mm, > 250 mm < 500 mm en >500 mm < 1500 mm. Stuk.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Houtrotherstel tot 75 cm3 voor de glaslijn	Splitsen in <15 cm3 30 ml, >15 cm3 / 15 ml < 30 cm3 / 30 ml Stuk.	Huidige systemen Kleurstelling Specificatie ondergrond
Dilatatie/Elast. voeg	M1.	N.v.t.

10 Vaste inrichting

1. Overzicht van de elementen

Vaste inrichting

711110	Vast meubilair
731000	Keukens algemeen, verzamel

2. Omschrijving van het element

Vaste inrichting

Hiermee wordt bedoeld alle vaste inrichtingen in de verschillende ruimtes. Inrichtingen zoals: banken, kluizen, keukens, tribunes et cetera.

9 Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vast meubilair	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk, lengte, hoogte, materiaal
Keukens algemeen, verzamel	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk, lengte, hoogte, materiaal

11 Sanitair bouwkundig

1. Overzicht van de elementen

Sanitair bouwkundig

741001	Sanitair toiletgroep
742001	Sanitair toiletgroep miva
743100	Sanitair werkkast
743200	Sanitair douchegroep

2. Omschrijving van de elementen

Sanitair bouwkundig

Hiermee wordt bedoeld alle sanitaire toestellen in de verschillende ruimtes. Tevens wordt er, per toestel, alle toebehorende meegenomen zoals: bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen, tapkranen en aansluitleidingen tot de stopkranen van de waterleidingnetten, afvoer syfons en aansluitleidingen naar de vaste afvoerpunten, vaste accessoires zoals spiegels, handdoekbeugels en papierhouders, apparaat aansluiting op de technische installaties, aangepaste sanitaire voorzieningen voor minder validen. Voorbeelden sanitair: waterclosets, urinoirs, badkuipen, douches en bidets, wastafels, was- en spoelbakken, uitstortgootstenen.

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Sanitair toiletgroep	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk
Sanitair toiletgroep miva	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk
Sanitair werkkast	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk
Sanitair douchegroup	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk

12 Terrein bouwkundig

1. Overzicht van de elementen

Terrein bouwkundig

902100	Terreinen gebouwtjes met speciale functies
903000	Omheiningen/schuttingen
903100	Muren
904100	Terrein afwerkingen, verhardingen
904500	Pergola balken

2. Omschrijving van de elementen

Terrein bouwkundig

Hiermee wordt bedoeld alle bouwkundige voorzieningen op het terrein.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Terreinen gebouwtjes met speciale functies	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk
Omheiningen/schuttingen	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, materiaal
Muren	M2.	Karakteristieke eigenschappen, materiaal
Pergola balken	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, materiaal
Terrein afwerkingen, verhardingen	Stuk.	Karakteristieke eigenschappen, merk

2.2 Werktuigbouw

1. Overzicht van de elementen

511100 Lokale verwarming direct gestookt

2. Omschrijving van de elementen

Lokale verwarming direct gestookt

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor lokale warmteopwekking

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de gasstraat inclusief appendages
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- de prefab rookgasafvoer voorziening (rookgasafvoerkanaal)

Uitgesloten:

- de bouwkundige rookgasafvoerkanalen (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Lokale verwarming direct gestookt	Stuk.	- Fabricaat/merk - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen - Locatie - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen, onderzoeken of een centrale verwarming een betere oplossing is. - Kosten incl. bouwkundige voorzieningen zoals sausen wand achter gevelkachel indien nodig. - Let op asbest.

1. Overzicht van de elementen

512100 Cv ketel met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Cv ketel met toebehoren

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de gasstraat inclusief appendages
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanaal)

- stookrapport

- EBI en/of PI rapport indien stookinstallatie groter is dan 100kW

- expansievat t.b.v. ketel

Uitgesloten:

de bouwkundige rookgasafvoerkanalen (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Cv ketel met toebehoren	Stuk.	- Fabrikaat/merk - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen, -Aantal ventilatieroosters - Voorzien van tapwater? - Locatie van opstellingen/ stookruimte - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Locatie van opstellingen/ stookruimte Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen - Onderzoek vervangen staande ketel naar gaswandketel - Verwijderen opstorting indien nodig

1. Overzicht van de elementen

512200 Stookruimte/opstellingsruimte/technische ruimte

2. Omschrijvingen van de elementen

Stookruimte/opstellingsruimte/technische ruimte

Bedoeld worden ruimtes welke bedoeld zijn om technische apparatuur voor E en W installaties te plaatsen.

Inbegrepen:

- opstellingsruimte voor gasgestookte toestellen zoals bedoeld in de NEN 3028
- stookruimte voor gasgestookte toestellen zoals bedoeld in de NEN 3028
- technische ruimte voor NIET gasgestookte toestellen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Technische ruimte	Stuk.	- Opstellingsruimte en stookruimte dienen te voldoen aan de NEN 3028 - Aangeven wat voor ruimte het betreft - Locatie technische ruimte - Voor welke functie is de ruimte bedoeld Opmerkingen: Let met name op: - Brandwerendheid - Ventilatie ruimte - Toevoer verbrandingslucht - Brand- en explosiegevaar - Geen opslag cq bergruimte - Gebreken vermelden indien niet aan wettelijke bepalingen wordt voldaan

1. Overzicht van de elementen

512210 Warm/heetwaterketel met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Warm/heetwaterketel met toebehoren

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking

Inbegrepen:

- de voorzetbrander
- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de gasstraat inclusief appendages
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanaal)
- stookrapport
- EBI en/of PI rapport indien stookinstallatie groter is dan 100kW
- expansievat t.b.v. ketel

Uitgesloten:

de bouwkundige rookgasafvoerkanaal (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warm/heetwaterketel met toebehoren	Stuk.	Ketel - Fabricaat/merk , - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen, -Aantal ventilatieroosters - maximale temperatuur Brander - Fabricaat/merk , - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen, - Locatie van opstellingen/ stookruimte - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Locatie van opstellingen/ stookruimte Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen - Onderzoek vervangen staande ketel naar gaswandketel - Verwijderen opstorting indien nodig

1. Overzicht van de elementen

512300 Pelletkachel

2. Omschrijving van de elementen

Pelletkachel met toebehoren

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- voorraadbak
- transportvoorziening pellets
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanaal)
- stookrapport
- EBI en/of PI rapport indien stookinstallatie groter is dan 100kW
- expansievat t.b.v. ketel

Uitgesloten:

de bouwkundige rookgasafvoerkanalen (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Pelletkachel	Stuk.	- Fabrikaat/merk , - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen, -Aantal ventilatieroosters - Locatie van opstellingen/ stookruimte - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Locatie van opstellingen/ stookruimte Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen - Onderzoek vervangen staande ketel naar gaswandketel - Verwijderen opstorting indien nodig

1. Overzicht van de elementen

512910 Voorraadtank brandstof

2. Omschrijving van de elementen

Vorraadtank brandstof

Het doel van het voorraadvat is het is opslag van brandstof.

Inbegrepen:

- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- ontluchters
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.
- certificaten of keuringsrapporten

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vorraadtank brandstof	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * inhoud in liters * De materiaalkeuze tank en van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

513100 Stadsverwarmingsstation

2. Omschrijvingen van de elementen

Stadsverwarmingsstation

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor het transporteren van "toegeleverde" warmte

Inbegrepen:

- * onderdelen in het stadsverwarmingsstation
- * isolatie
- * regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- * de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd

Uitgesloten:

- * installatieonderdelen welke eigendom zijn van Eneco

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Stadsverwarmingsstation	Stuk.	* Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Locatie van opstellingsruimte - Aantal ventilatieroosters Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

514100 WKK installatie

2. Omschrijvingen van de elementen

WKK installatie

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking

Inbegrepen:

- * regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- * de gasstraat inclusief appendages
- * de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- * de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanaal)
- * stookrapport
- * EBI rapport indien stookinstallatie groter is dan 100kW
- * Scope 7a rapport indien vermogen gasleiding groter is dan 100kW
- * expansievat

Uitgesloten:

de bouwkundige rookgasafvoerkanaal (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
WKK installatie	Stuk.	* Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Locatie van opstellingen/ stookruimte - Aantal ventilatieroosters Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1 Overzicht van de elementen

515000 Verwarmingselement elektrisch

2 Omschrijving van de elementen

Verwarmingselement elektrisch

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor lokale warmteopwekking

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel

Uitgesloten:

3 Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingselement elektrisch	Stuk.	- Fabrikaat/merk - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen - Locatie - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen, onderzoeken of een centrale verwarming een betere oplossing is. - Kosten incl. bouwkundige voorzieningen zoals sausen wand achter elektrisch verwarmingselement indien nodig.

1 Overzicht van de elementen

515139 Tracing

2 Omschrijving van de elementen

Tracing

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden om bevoorziening van leidingen tegen te gaan d.m.v. elektrische verwarmingskabels.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur

Uitgesloten:

3 Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Tracing	Stuk.	- Fabrikaat/merk - Type uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/ omvang/vermogen/lengte - Locatie - Doel - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen,

1. Overzicht van de elementen

515200 Bijzonder, zonnecollectoren

2. Omschrijving van de elementen

Bijzonder, zonnecollectoren

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking.

Inbegrepen:

- * regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel

- * de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd

- * leidingen met toebehoren tot op zonneboiler/ warmtepomp o.i.d.

- * expansievat

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bijzonder, zonnecollectoren	M2.	* Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

515300 Heatpipe

2. Omschrijving van de elementen

Heatpipe

Bedoeld worden die elementen die specifiek gebruikt worden voor warmteopwekking.

Inbegrepen:

- * regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- * de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- * opstellingsconstructie
- * leidingen met toebehoren tot op zonneboiler o.i.d.
- * expansievat

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Heatpipe	M2.	* Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie * lengte en materiaal leidingwerk tot op de boiler - Aanvullende relevante informatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

521100 Afvoeren regenwater, leidingnet binnen met toebehoren

2. Afvoeren regenwater, leidingnet binnen met toebehoren

Het leidingnet t.b.v. afvoeren regenwater vanaf afvoerpunt in het gebouw tot 1m1 buiten het gebouw.

Inbegrepen

- isolatie

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Leidingnet binnen met toebehoren	M1.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering - Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

521600 Afvoeren regenwater, pompsysteem

2. Omschrijving van de elementen

De afvoerpomp heeft tot doel om regenwater dat naar een verzamelput of verzameltank is geleid, uit deze put of tank weg te pompen naar het hoofdriool. De verzamelput of -tank ligt vrijwel altijd onder het maaiveldniveau zodat de afvoer naar het hoofdriool door middel van de zwaartekracht niet mogelijk is.

Inbegrepen:

- afvoerpomp
- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel

- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
 - keerkleppen
 - bij plaatsing in een kunststof tank, deze verzameltank.
- Uitgesloten
- de bouwkundige verzamelput

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Afvoeren regenwater, pompsysteem	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h en opvoerhoogte in m1 * Doormelding naar GBS * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

522000 Afvoeren fecaliën, leidingnet binnen met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het leidingnet t.b.v. afvoeren fecaliën in het gebouw vanaf afvoerpunt tot 1m1 buiten het gebouw.

Inbegrepen:

- isolatie indien van toepassing

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Afvoeren fecaliën, leidingnet binnen met toebehoren	Bvo.	* Fabrikaat * Bouwjaar * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

522100 Vuilwaterbuffer of pompput algemeen

2. Omschrijving van de elementen

Vuilwaterbuffer worden toegepast om vuilwater op te slaan welke middels een fecaliënpomp wordt geleegd.

Inbegrepen:

- de bufferopslag
- bouwkundige cq graafwerkzaamheden
- aanvoerleidingen vanaf 1m1 vanaf het gebouw

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Afscheiders	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering/functie/materiaal * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3 * afmeting * doel Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

522600 Fecaliën, pompsysteem

2. Omschrijving van de elementen

De afvoerpomp heeft tot doel om fecaliën, dat naar een verzamelput of verzameltank is geleid, uit deze put of tank weg te pompen naar het hoofdriool. De verzamelput of –tank ligt vrijwel altijd onder het maaiveldniveau zodat de afvoer naar het hoofdriool door middel van de zwaartekracht niet mogelijk is.

Inbegrepen:

- afvoerpomp
- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- keerkleppen
- bij plaatsing in een kunststof tank, deze verzameltank.

Uitgesloten

- de bouwkundige verzamelput

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Fecaliën, pompsysteem	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h en opvoerhoogte in m1 * Doormelding naar GBS * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

523200 Afscheiders

2. Omschrijving van de elementen

Afscheiders worden toegepast om te voorkomen dat verontreinigd afvalwater op het gemeentelijk riool wordt geloosd.

Inbegrepen:

- niveaudetectie- en meldapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- bouwkundige cq graafwerkzaamheden
- aanvoerleidingen vanaf 1m1 vanaf het gebouw

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Afscheiders	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering/functie/materiaal * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3 * Doormelding op het GBS * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

531001 Water drinkwater, legionella prioritaire instellingen
531010 Water drinkwater, inregelafsluiter
531011 Water drinkwater, inregelafsluiter met stelmotor

2. Omschrijving van de elementen

De koudtapwater leidingen inclusief appendages in het gebouw vanaf de hoofdwatmeter tot op de tappunten.

Inbegrepen:

- isolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- stopkranen
- overstortbeveiligingen
- beveiligingen
- thermometers
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, leidingnet koudtapwater met toebereiden	Bvo	* Type/ uitvoering * Bouwjaar * grootte watmeter * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie. * Risico analyse en Beheersplan dient aanwezig te zijn Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

531002 Water drinkwater, NIET prioritaire instellingen
531010 Water drinkwater, inregelafsluiter
531011 Water drinkwater, inregelafsluiter met stelmotor

2. Omschrijving van de elementen

De koudtapwater leidingen inclusief appendages in het gebouw vanaf de hoofdwatmeter tot op de tappunten.

Inbegrepen:

- isolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- stopkranen
- overstortbeveiligingen
- beveiligingen
- thermometers
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, leidingnet koudtapwater met toebereiden	Bvo	* Type/ uitvoering * Bouwjaar * grootte watmeter * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

531100 Water drinkwater, beveiligingen

2. Omschrijving van de elementen

Het vervangen van beveiligingen in koud-, warm-, en circulatietapwaterleidingen zoals wettelijk vereist conform waterwerkblad 1.4G

Inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden indien nodig

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, beveiligingen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

531300 Water drinkwater, beregeningsinstallatie

2. Omschrijving van de elementen

De beregeningsinstallatie heeft het doel om de groengevels van water en zo nodig van de juiste voeding te voorzien

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.
- leidingnet met toebehoren
- voorraadvat
- compressor
- leidingisolatie
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- aantal schakelingen moet inzichtelijk zijn
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, beregeningsinstallatie	Stuk.	* Fabricaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * voorraadvat * compressor * Locatie * Doormelding GBS * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen - Geen bypass met dood water

1. Overzicht van de elementen

531400 Water drinkwater, drukverhoging/brandpomp

2. Omschrijving van de elementen

De drukverhoging installatie heeft het doel om het achterliggende drinkwaternet te voorzien van de benodigde waterdruk. Eventueel alleen benodigd t.b.v. de brandslanghaspels

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.
- keerkleppen
- bij drukverhoging, de expansievoorzieningen
- leidingisolatie
- overstortbeveiligingen
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- aantal schakelingen moet inzichtelijk zijn
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, drukverhoging	Stuk.	* Fabricaat * Type/ uitvoering * functie brandpomp of voor drinkwaternet? * Bouwjaar * Capaciteit/omvang

		* Locatie drukverhogingsinstallatie * Aantallen pompen * Doormelding GBS * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen - Geen bypass met dood water
--	--	---

1. Overzicht van de elementen

532000 Water drinkwater, verwarmd tapwater leidingnet en circulatie met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

De warmtapwaterleidingen incl. appendages in het gebouw vanaf de boiler/TSA tot op de tappunten incl. circulatieleiding.

Inbegrepen:

- isolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- stopkranen
- overstortbeveiligingen
- thermometers
- circulatiepomp

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, leidingnet warmtapwater en circulatie met toebehoren	Bvo.	* Type/ uitvoering * Bouwjaar * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532020 Drinkwater, circulatiepompen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een circulatiepomp is het verplaatsen van vloeistoffen in een leidingnet. Circulatiepompen transporteren en distribueren de te verplaatsen vloeistof naar de afnamepunten.

Dit element betreft circulatiepompen welke **niet** op de verdeler/verzamelaar zijn aangebracht.

Inbegrepen:

- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Drinkwater, circulatiepompen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532100 Warmpapwater, voorraadvat direct verwarmd gas

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de gasgestookte boiler is het op veilige en doelmatige wijze opwekken van warm water. In feite komt de technische uitvoering van een direct gestookte voorraadvat boiler vrijwel overeen met die van ketels.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd:
- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- ontlueters
- aftap op boiler
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.
- de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanaal)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmpapwater, voorraadvat direct verwarmd gas	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering/vermogen * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m³/h * Boiler waterinhoud in liters * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532101 Warmpapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch kleiner dan 15 liter

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de elektrisch gestookte boiler is het op een veilige en een doelmatige wijze opwekken van warmtapwater.

Inbegrepen:

- overstortbeveiligingen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmpapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch kleiner dan 15 liter	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m³/h * Boiler waterinhoud in liters * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532102 Warmtapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch groter dan 15 liter

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de elektrisch gestookte boiler is het op veilige en doelmatige wijze opwekken van warmtapwater.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- aftap op boiler
- ontluchters
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch groter dan 15 liter	Stuk.	* Fabrikaat , * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h * Boiler waterinhoud in liters * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532200 Warmtapwater, voorraadvat indirect verwarmd

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van het voorraadvat is het is het op veilige en doelmatige wijze op temperatuur houden van warm water.

Inbegrepen:

- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- ontluchters
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtapwater, voorraadvat indirect verwarmd	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h * Boiler waterinhoud in liters * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532600 Warmtapwater, warmtewisselaar

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de warmtewisselaar is stadsverwarmingswater met een zo'n hoog mogelijk temperatuurrendement op een veilige en doelmatige wijze overdragen aan het warmtapwatercircuit.

Inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden indien nodig

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtapwater, warmtewisselaar	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * De materiaalkeuze van de warmtewisselaar indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

532700 Water drinkwater, douchesysteem met automatisch spoeling

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van het douchesysteem is om gemengd water uit de douchekopen te laten komen. Daarnaast dient het spoelsysteem te zorgen is dat de douches op automatische wijze na een in te stellen tijd automatisch gespoeld gaat worden.

Inbegrepen:

- keerkleppen
- stopkranen
- magneetkleppen
- mengkraan
- regelkast

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Water drinkwater, douchesysteem met automatisch spoelsysteem	Stuk.	* Fabricaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Aantal douches * Aantal mengkranen * Regelkast * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

535000 Waterbehandeling

1. Omschrijving van de elementen

Water behandelingsinstallaties hebben het doel om proceswater te leveren bijvoorbeeld onthardwater, ontzoutwater of absoluut zuiver en puur water.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.
- tussen opslagvat van het te behandelen water
- breaktank

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Waterbehandeling	Stuk.	* Fabricaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h * De materiaalkeuze van het leidingnet indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

541100 Brandstof, aardgasvoorziening leidingnet met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een leidingnet is om op gecontroleerde wijze gassen te transporteren en te distribueren. Het transport en distributie kan plaatsvinden onder atmosferische omstandigheden, onder overdruk en onderdruk ten opzichte van de atmosferische omstandigheden.

Inbegrepen:

- sectieafsluiters
- reduceerklappen
- overstortbeveiligingen
- ontluchters

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandstof, aardgasvoorziening leidingnet met toebehoren	Bvo.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * scope 7 rapport indien vermogen hoger dan 100kW * De materiaalkeuze van het leidingen indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542000 Perslucht, leidingnet met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een leidingnet is om op gecontroleerde wijze vloeistoffen of gassen te transporteren en te distribueren. Het transport en distributie kan plaatsvinden onder atmosferische omstandigheden, onder overdruk en onderdruk ten opzichte van de atmosferische omstandigheden.

Inbegrepen:

- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- reduceerklappen
- overstortbeveiligingen
- ontgassers/ontluchters

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Perslucht, leidingnet met toebehoren	Post	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * De materiaalkeuze van het leidingnet en indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542100 Perslucht, compressor

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de luchtcompressor is het opwekken van perslucht. Perslucht kan o.a. worden gebruikt als werklucht voor de aandrijving van pneumatische gereedschappen. Tevens kan perslucht gebruikt worden in ziekenhuizen en in tandartspraktijken, in regelinstallaties en bij droge sprinklerinstallaties.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- het drukvat waarop de persluchtcompressor direct is gemonteerd

Uitgesloten

- de olie- waterafscheider
- het persluchtvoorraadvat

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Perslucht, compressor	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

551200 Koeling lokaal, (multi)splitsysteem

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de (multi)split unit is het opwekken van koude in of een beperkt aantal lokalen. Deze koude kan gebruikt worden voor comfortkoeling in gebouwen betreffende industriële doeleinden. Installaties voor condensorkoeling zijn noodzakelijk om de tijdens de koudemiddelkringloop ontstane hete persgas gasvormige toestand om te zetten naar een vloeibare toestand. Condensors kunnen worden gekoeld met behulp van lucht of water.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtgekoelde condensorunit
- verdamperunit
- leidingnet
- logboek

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koeling lokaal, splitsysteem	Stuk. (zowel binnen- als buitenunit)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * type koelmiddel + hoeveelheid * m1 leidingnet/materiaal/isolatie Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552010 Luchtgekoelde condensor < 80 kW
552020 Luchtgekoelde condensor 80-150 kW
552030 Luchtgekoelde condensor 150-250 kW
552040 Luchtgekoelde condensor 250-500 kW
552050 Luchtgekoelde condensor 500-1200 kW

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de luchtgekoelde condensor is het afvoeren van warmte aan de buitenlucht.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- logboek

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Luchtgekoelde condensor	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552038 Expansieautomaat

2. Omschrijving van de elementen

Vulautomaten hebben het doel om de installatie automatisch op druk te houden en zo nodig bij te vullen.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.
- breaktank

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Expansieautomaat	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang in m3/h * De materiaalkeuze van het leidingnet indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552060 Drycooler

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de drycooler is het onttrekken van koude aan de buitenlucht.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- logboek

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Drycooler	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552110 Koeling centraal, koelmachine <50 kW

552120 Koeling centraal, koelmachine 50-100 kW

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de koelmachine is het opwekken van koude. Deze koude kan gebruikt worden voor comfortkoeling in gebouwen. Installaties voor condensorkoeling zijn noodzakelijk om de tijdens de koudemiddelkringloop ontstane hete persgas gasvormige toestand om te zetten naar een vloeibare toestand. Condensors kunnen worden gekoeld met behulp van lucht of water.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- verdamperunit
- logboek

Uitgesloten

- de verdamper indien deze als DX-unit direct geplaatst is in een luchtbehandelingskast

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koeling centraal, koelmachine <100kW	Stuk. (zowel binnen- als buitenunit)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * type koelmiddel + hoeveelheid Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552230 Koeling centraal, koelmachine 100-300kW
552240 Koeling centraal, koelmachine 200-300kW
552250 Koeling centraal, koelmachine >300kW

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de koelmachine is het opwekken van koude. Deze koude kan gebruikt worden voor comfortkoeling in gebouwen. Installaties voor condensorkoeling zijn noodzakelijk om de tijdens de koudemiddelkringloop ontstane hete persgas gasvormige toestand om te zetten naar een vloeibare toestand. Condensors kunnen worden gekoeld met behulp van lucht of water.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd

- logboek

Uitgesloten:

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koeling centraal, koelmachine >100kW	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * type koelmiddel + hoeveelheid Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552301 Koeling centraal, koelmachine absorptie < 500kWth
552302 Koeling centraal, koelmachine absorptie > 500kWth

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de koelmachine is het opwekken van koude. Deze koude kan gebruikt worden voor comfortkoeling in gebouwen. Installaties voor condensorkoeling zijn noodzakelijk om de tijdens de koudemiddelkringloop ontstane hete persgas gasvormige toestand om te zetten naar een vloeibare toestand. Condensors kunnen worden gekoeld met behulp van lucht of water.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.

- logboek

Uitgesloten:

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koeling centraal, koelmachine absorptie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * type koelmiddel + hoeveelheid Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552310 Warmtekoudeopslagsysteem (WKO) < 250 kW

552320 Warmtekoudeopslagsysteem (WKO) 250-500 kW

552330 Warmtekoudeopslagsysteem (WKO) 500-1000 kW

2. Omschrijving van de elementen

Installaties voor warmte- of koude opslag in de bodem hebben veel overeenkomsten. Bij warmteopslag wordt een "warme bron" gecreëerd waarin warmte wordt opgeslagen. Meestal maakt men gebruik van een bron waar al bodemwarmte aanwezig is. Indien warmte nodig is wordt door de bronpomp warmwater naar de primaire zijde van het TSA voor warmteopslag gepompt en vervolgens na warmteoverdracht naar de retourbron. Hydraulisch zijn beide bronnen, die onderling op grote afstand en diepte kunnen liggen, met elkaar verbonden zodat ontwatering van het aardlaag wordt voorkomen. De verdere warmtedistributie vindt plaats aan de secundaire zijde van het TSA (platenwisselaar). Bij installaties voor koudeopslag vindt in omgekeerde zin het zelfde proces plaats. In dit geval wordt een koude bron gecreëerd. Ook hier functioneert een TSA (platenwisselaar) als scheiding tussen het grondwater (koude en warme bron) en het "gebruikswater". Ook in dit geval dient de koude bron eerst te worden "geladen" alvorens men van het koude water gebruik kan maken.

Inbegrepen:

- bronnen incl pompen
- tsa
- drukverschilmetingen en -regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

Uitgesloten:

- secundairsysteem

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtekoudeopslag-systeem	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie - de uitvoering van de pomp indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

552510 Warmtepomp lucht/water

552520 Warmtepomp water/water

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de warmtepomp is het opwekken van warmte of koude. Deze warmte of koude kan gebruikt worden voor comfortdoeleinden.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.

- logboek

Uitgesloten

- de verdamper indien deze als DX-unit direct geplaatst is in een luchtbehandelingskast.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtepomp	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * type koelmiddel + hoeveelheid Opmerking - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

553010 Koelinstallatie, gekoeldwaterleidingnet met toebehoren

553020 Koelinstallatie, koelwaterleidingnet met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een leidingnet is om op gecontroleerde wijze vloeistoffen te transporteren en te distribueren. Het transport en distributie kan plaatsvinden onder atmosferische omstandigheden, onder overdruk en onderdruk ten opzichte van de atmosferische omstandigheden.

Inbegrepen:

- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- ontgassers/ontluchters
- buffervaten
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koelinstallatie, leidingnet met toebehoren	Bvo.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * splitsen in koelwaterleidingen (kan freon of water zijn) gekoeldwaterleidingen * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

553100 Koelinstallatie, verdeler/verzamelaar met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de verdeler/verzamelaar is om als centrale verdeelinrichting te functioneren voor de distributie van het gekoelde water.

Inbegrepen:

- leidingisolatie
- afsluiters
- inregelafsluiters
- 2 of 3-weg mengkleppen incl motoren
- inbouwcirculatiepompen
- overstortbeveiligingen
- ontluchters, aftapkranen
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koelinstallatie, verdeler/verzamelaar	m1	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Aantal groepen * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

553200 Koelinstallatie, circulatiepompen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een circulatiepomp is het verplaatsen van vloeistoffen in een leidingnet. Circulatiepompen transporteren en distribueren de te verplaatsen vloeistof naar de afnamepunten.

Dit element betreft circulatiepompen welke **niet** op de verdeler/verzamelaar zijn aangebracht.

Inbegrepen:

- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.
- afsluiters

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koelinstallatie, circulatiepompen	Stuk.	* Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

553300 Koelinstallatie, expansievoorzieningen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van het expansievat is om een vloeistof ten gevolge van een temperatuurverandering gecontroleerd te kunnen laten uitzetten en krimpen.

Inbegrepen:

- overstortbeveiligingen
- inlaatcombinatie met overstort
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste regelkast, -paneel
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste compressor
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste water in- en uitlaatautomaat
- bij drukvaten op druk gehouden met stikstof, de stikstofbatterij met drukregelapparatuur

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Koelinstallatie, expansievoorzieningen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

561050 Verwarmingsinstallatie, warmtewisselaar

1. Omschrijving van de element

Het doel van de warmtewisselaar is water uit het primaire circuit met een zo'n hoog mogelijk temperatuurrendement op een veilige en doelmatige wijze overdragen aan het secundaire circuit.

Inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden indien nodig

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmtapwater, warmtewisselaar	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * De materiaalkeuze van de warmtewisselaar indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - In principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561000 Verwarmingsinstallatie, leidingnet met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een leidingnet is om op gecontroleerde wijze vloeistoffen of gassen te transporteren en te distribueren. Het transport en distributie kan plaatsvinden onder atmosferische omstandigheden, onder overdruk en onderdruk ten opzichte van de atmosferische omstandigheden.

Inbegrepen

- isolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- ontluchters
- buffervaten
- bij buiten aangelegde leidingen de elektrische tracing
- drukverschilmetingen en -regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingsinstallatie, leidingnet	Bvo.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561100 Verwarmingsinstallatie, verdeler/verzamelaar met toebehoren

561110 Verwarmingsinstallatie, 2 of 3 weglep met stelmotor

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de verdeler/verzamelaar is om als centrale verdeelinrichting te functioneren voor de distributie van verwarmd water.

Inbegrepen:

- leidingisolatie
- afsluiters
- inregelafsluiters
- 2 of 3-weg mengkleppen incl. motoren
- inbouwcirculatiepompen
- overstortbeveiligingen
- ontluchters/aftappers
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingsinstallatie, verdelers/verzamelaar	m1	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Aantal groepen * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561200 Verwarmingsinstallatie, circulatiepompen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een circulatiepomp is het verplaatsen van vloeistoffen in een leidingnet. Circulatiepompen transporteren en distribueren de te verplaatsen vloeistof naar de afnamepunten.

Dit element betreft circulatiepompen welke **niet** op de verdeler/verzamelaar zijn aangebracht.

Inbegrepen:

- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingsinstallatie, circulatiepompen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561300 Verwarmingsinstallatie, expansievoorzieningen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van het expansievat is om een vloeistof ten gevolge van een temperatuurverandering gecontroleerd te kunnen laten uitzetten en krimpen. (Met dit element wordt bedoeld expansievoorzieningen t.b.v. een cv systeem en niet t.b.v. cv ketels, deze expansievoorzieningen horen bij het element cv ketels en toebehoren.)

Inbegrepen:

- overstortbeveiligingen
- inlaatcombinatie met overstort
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste regelkast, -paneel
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste compressor
- bij expansieautomaten, de direct op het toestel geplaatste water in- en uitlaatautomaat
- bij drukvaten op druk gehouden met stikstof, de stikstofbatterij met drukregelapparatuur

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingsinstallatie, expansievoorzieningen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * Koelmiddel + hoeveelheid * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561400 Verwarmingsinstallatie, radiatorkranen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de radiatorkranen is het afsluiten van warmte met de hand of automatisch met een thermostatisch ventiel.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verwarmingsinstallatie, radiatorkranen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561500 Warmte afgifte; radiatoren

2. Omschrijving van de elementen

De afgifte elementen verwarmen hebben tot doel om door middel van straling en/of convectie energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; radiatoren	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen - sausen achterwand indien nodig

1. Overzicht van de elementen

561600 Warmte afgifte; convectoren

2. Omschrijving van de elementen

De afgifte elementen verwarmen hebben tot doel om door middel van convectie energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; convectoren	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Type omkasting * Bouwjaar * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561700 Warmte afgifte; vloerverwarming

2. Omschrijving van de elementen

De vloerverwarming heeft tot doel om door middel van straling energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen bij vloerverwarmingsverdeler:

- regel- en beveiligingsapparatuur op de vloerverwarmingsverdeler
- thermostatische regelafsluiters op de vloerverwarmingsverdeler met ruimtecodering
- circulatiepomp
- ruimtethermostaten
- inregelafsluiters op de vloerverwarmingsverdeler

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; vloerverwarming	Verdelers Stuk	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen - Verdelers Stuk

561710 Warmte afgifte; vloerverwarming elektrisch

1. Omschrijving van de elementen

De vloerverwarming heeft tot doel om door middel van straling energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt elektriciteit gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen bij vloerverwarmingsverdeler:

- regel- en beveiligingsapparatuur op de vloerverwarmingsverdeler
- thermostatische regelafsluiters op de vloerverwarmingsverdeler met ruimtecodering
- ruimtethermostaten

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; vloerverwarming elektrisch	Verdelers stuks	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561750 Warmte afgifte; betonkernactivering

2. Omschrijving van de elementen

De betonkernactivering heeft tot doel om door middel van straling energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen bij betonkernactivering:

- regel- en beveiligingsapparatuur
- thermostatische regelafsluiters indien aanwezig
- inregelafsluiters
- slangen vanaf de hoofdleiding

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; betonkernactivering	Stuks slangen	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * aantal slangen * lengte slangen Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

561800 Warmte afgifte; stralingsplafond

2. Omschrijving van de elementen

Het stralingsplafond heeft tot doel om door middel van straling energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen bij vloerverwarmingsverdeler:

- regel- en beveiligingsapparatuur
- thermostatische regelafsluiters
- inregelafsluiters op de vloerverwarmingsverdeler

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; stralingsplafond	m2	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen - Verdelers Stuks

1. Overzicht van de elementen

563000 Warmte afgifte; luchtverwarmer indirect gestookt

2. Omschrijving van de elementen

De indirect gestookte luchtwarmer heeft tot doel om met behulp van de eigen ventilator en verwarmingsbatterij, het klimaat technisch comfort in een ruimte te realiseren. De indirect gestookte luchtverhitter is veelal alleen uitgevoerd met een axiaal ventilator en een verwarmingsbatterij.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtroosters inblaas- en aanzuiglucht, indien deze direct bij of op het toestel zijn geplaatst
- lucht inregelkleppen, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- thermostatische regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- ruimtethermosstaat
- toestelafsluiters
- elektronisch regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelafsluiters, indien aanwezig direct bij of op het toestel

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; luchtverwarmer indirect gestookt	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

563050 Warmte afgifte; luchtverwarmer direct gestookt

2. Omschrijving van de elementen

De direct gestookte luchtwarmer heeft tot doel om met behulp van de eigen ventilator en verwarmingsbatterij, het klimaat technisch comfort in een ruimte te realiseren. De direct gestookte luchtverhitter is veelal alleen uitgevoerd met een axiaal ventilator en een verwarmingsbatterij.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtroosters inblaas- en aanzuiglucht, indien deze direct bij of op het toestel zijn geplaatst
- lucht inregelkleppen, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- thermostatische regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- ruimtethermosstaat
- toestelafsluiters
- elektronisch regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelafsluiters, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- de gasstraat inclusief appendages
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- de prefab rookgas afvoervoorziening (rookgasafvoerkanal)
- stookrapport
- EBI en/of PI rapport indien stookinstallatie groter is dan 100kW

Uitgesloten:

de bouwkundige rookgasafvoerkanalen (schoorsteen)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; luchtverwarmer direct gestookt	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

563100 Warmte afgifte; ventilator convector

2. Omschrijving van de elementen

De ventilator convector heeft tot doel om met behulp van de eigen ventilator en verwarmingsbatterij, het klimaat technisch comfort in een ruimte te realiseren. De ventilator convector is veelal alleen uitgevoerd met een ventilator en een verwarmingsbatterij. De afgifte elementen verwarmen hebben tot doel om door middel van convectie energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v.-water gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtroosters inblaas- en aanzuiglucht, indien deze direct bij of op het toestel zijn geplaatst
- lucht inregelkleppen, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- thermostatische regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- ruimtethermosstaat
- toestelafsluiters
- elektronisch regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelafsluiters, indien aanwezig direct bij of op het toestel

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Warmte afgifte; ventilator convector	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

570000 Ventilatie, luchtkanalen met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de luchtkanalen is om ventilatielucht te distribueren. Dit kan geschieden in relatie met ventilatie welke bestemd is voor toevoer- en afzuiglucht. Met luchtkanalen wordt bedoeld de samenbouw van de kanalen, de luchtgeleide schoepen, de geluidsdempers, inregelkleppen e.d.

Inbegrepen

- in- of uitwendige isolatie
- isolatie buitenlucht aanzuigkanaal
- ophanging en bevestiging
- geluidsdempers
- de in bochten geplaatste luchtgeleide schoepen
- aanzuig- of afzuigplenum met of zonder filtersectie
- inregelkleppen
- afleesapparatuur zoals thermometers e.d.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, luchtkanalen met toebehoren	Post	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * De materiaalkeuze van de luchtkanalen en de leidingisolatie indien aanwezig. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

570100 Ventilatie, VAV/CAV boxen

2. Omschrijving van de elementen

De volumebox heeft tot doel om de koude- of warmtebehoefte in een ruimte te regelen. Hiervoor maakt de box gebruik van een primaire luchtaansluiting op een centraal luchtbehandelingssysteem. Afhankelijk van de statische voordruk in de box wordt er meer of minder ruimtelucht geïnduceerd. De box kan zijn uitgevoerd met een naverwarmer/-koeler.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- ruimtethermostaat cq CO2 opnemer
- inregelkleppen primaire lucht, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtroosters inblaas- en aanzuiglucht, zowel indien deze direct bij of op het toestel zijn geplaatst, maar ook lijnroosters, wervelroosters e.d.)
- de ophanging/bevestiging
- akoestische isolatiematerialen
- bouwkundige voorzieningen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, VAV boxen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie(bij omvangrijke elementen) * Aanvullende relevante gegevens Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

570200 Ventilatie, brandkleppen

2. Omschrijving van de elementen

Brandkleppen bestaan uit een frame waarin stalen bladen zijn aangebracht. De bladen zijn onderling gekoppeld en kunnen roteren. Brandkleppen die niet zijn uitgerust met een servomotor zijn voorzien van een sterke veer. Indien het smeltlood smelt of de breekbuis breekt wordt een vergrendeling onderbroken en wordt de brandklep door de genoemde veer "gesloten".

Inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, brandkleppen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Productinformatie * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

570300 Ventilatie, luchtroosters

2. Omschrijving van de elementen

Het luchtornament heeft tot doel om op gecontroleerde wijze ventilatielucht in een ruimte toe- of af te voeren. Hiervoor kan gebruik worden gemaakt van inblaas- en afzuigroosters.

Inbegrepen

- inregelkleppen primaire lucht, indien aanwezig direct bij of op het luchtroosters
- de ophanging/bevestiging
- akoestische isolatiematerialen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, luchtroosters	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie(bij omvangrijke elementen) * Aanvullende relevante gegevens Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

571100 Ventilatie, buitenluchtroosters

2. Omschrijving van de elementen

Het buitenluchtrooster heeft tot doel om op gecontroleerde wijze de ventilatielucht aan te zuigen of af te voeren.

Inbegrepen

- inregelkleppen primaire lucht, indien aanwezig direct bij of op het luchtroosters
- de ophanging/bevestiging
- akoestische isolatiematerialen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, buitenluchtrooster	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * afmeting * Locatie (bij omvangrijke elementen) * Aanvullende relevante gegevens Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

571102 Ventilatie, dakkap

2. Omschrijving van de elementen

De dakkap heeft tot doel om op gecontroleerde wijze de ventilatielucht aan te zuigen en/of af te voeren.

Inbegrepen

- inregelkleppen primaire lucht, indien aanwezig direct bij of op het luchtroosters
- de ophanging/bevestiging
- akoestische isolatiematerialen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, dakkap	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * afmeting * Locatie(bij omvangrijke elementen) * Aanvullende relevante gegevens Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

572100 Ventilatie, lokale afzuiginstallatie

2. Omschrijving van de elementen

Afvoerventilatoren en luchtafvoerkasten hebben het doel om een bepaalde hoeveelheid ventilatielucht van een bepaalde ruimte af te voeren.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- buitenluchtroosters
- werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, lokale mechanische afzuiginstallatie	Stuk.	* Naam en functie van afzuigventilator * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

573100 Ventilatie, centrale afzuiginstallatie tot 25000m3/h

2. Omschrijving van de elementen

Afvoerventilatoren en luchtafvoerkasten met als doel om een bepaalde hoeveelheid ventilatielucht van meerdere ruimtes af te voeren.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- buitenluchtroosters
- werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, centrale afzuiginstallatie	Stuk.	* Naam en functie van afzuigventilator/kast * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

574000 Ventilatie, lokale mechanisch lokaal (TV/AV)

2. Omschrijving van de elementen

Betreft een LBK voor 1 lokaal. Op de LBK kan verwarming en koeling aanwezig zijn.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- verwarming
- koeling
- buitenluchtroosters
- werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, lokale toevoerinstallatie	Stuk.	* Naam en functie van de installatie * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie * bedoeld voor welke ruimte * De samenstelling van een luchtbehandelingskast Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

575050 Ventilatie; naverwarmer

575051 Ventilatie; nakoeler

2. Omschrijving van de elementen

De naverwarmer/nakoeler heeft tot doel om lucht na te verwarmen/koelen. De naverwarmer/nakoeler zit ingebouwd in een luchtkanaal (en niet in de LBK).

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- toestelafsluiters
- elektronisch regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelafsluiters, indien aanwezig direct bij of op het toestel

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie naverwarmer/nakoeler	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * afmeting * Locatie

		Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen
--	--	---

1. Overzicht van de elementen

576100 Ventilatie, lokale luchtbehandeling

2. Omschrijving van de elementen

Luchtbehandelingskasten met als doel om een bepaalde specifieke ruimte te klimatiseren. De functie van de luchtbehandelingskast is om primaire lucht met betrekking tot temperatuur en in sommige gevallen luchtvochtigheid te conditioneren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een mengsectie, een filtersectie en naar wijze van opbouw van de kast een combinatie van een koelbatterij, een verwarmingsbatterij en een bevochtigingsectie. Terugwinnen van warmte van de afvoerlucht kan geschieden met behulp van bijvoorbeeld, kruisstroomwisselaar.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- buitenluchtroosters
- werkschakelaars

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, lokale luchtbehandeling	Stuk.	* Naam en functie van LBK * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie * bedoeld voor welke ruimte * De samenstelling van een luchtbehandelingskast Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

576200 Bevochtiger; elektrisch lokaal

2. Omschrijving van de elementen

Lokale bevochtigers hebben als doel om een ruimte te bevochtigen tot het ingestelde relatieve vochtigheids niveau.

Inbegrepen:

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bevochtiger; elektrisch lokaal	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * bedoeld voor welke ruimte Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577050 Ventilatie; ventilator convector

2. Omschrijving van de elementen

De ventilator convector heeft tot doel om met behulp van de eigen ventilator en verwarmings- en/of koelbatterij het klimaat technisch comfort in een ruimte te realiseren d.m.v. (deels) aangezogen buitenlucht. De ventilatorconvector zorgt dus ook voor ventilatie van de ruimte.

De afgifte elementen hebben tot doel om door middel van convectie energie over te dragen van een primaire voorziening naar een secundaire voorziening. Als primaire voorziening wordt c.v en/of gekoeldwater gebruikt. De secundaire voorziening betreft de ruimtelucht.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- luchtroosters inblaas- en aanzuiglucht, indien deze direct bij of op het toestel zijn geplaatst
- lucht inregelkleppen, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- thermostatische regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- ruimtethermostaat
- toestelafsluiters
- elektronisch regelapparatuur, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelafsluiters, indien aanwezig direct bij of op het toestel

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie; ventilator convector	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577060 Ventilatie, inductie units

2. Omschrijving van de elementen

De inductie-unit heeft tot doel om met behulp van primaire lucht, afkomstig van een centraal luchtbehandelingssysteem, en de eigen koel- en of verwarmingsbatterij, het klimaat technisch comfort in een ruimte te realiseren. Inductie-units bestaan uit een "bak" waarin een verwarming- of koelelement is gemonteerd.

Verder zijn er in de bak nozzles gemonteerd waardoor de primaire lucht van het luchtbehandelingssysteem wordt geperst. De nozzles veroorzaken een snelheidsverhoging van de primaire lucht die de nozzles verlaat. Dit veroorzaakt een onderdruk in de bak waardoor lucht via het verwarmings- of koelelement uit de ruimte wordt aangezogen.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- inregelkleppen primaire lucht, indien aanwezig direct bij of op het toestel
- afsluiters
- 2 of 3wegkleppen
- luchtroosters
- omkasting
- de ophanging/bevestiging
- akoestische isolatiematerialen
- bouwkundige voorzieningen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, inductie units	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie(bij omvangrijke elementen) * 1 of 2 batterijen * type omkasting * Aanvullende relevante gegevens Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577100 Ventilatie, luchtbehandelingskast zonder warmteterugwinning

2. Omschrijving van de elementen

Luchtbehandelingskasten met als doel om meerdere ruimtes te klimatiseren. Luchtbehandelingskasten hebben de functie om primaire lucht met betrekking tot temperatuur en in sommige gevallen luchtvochtigheid te conditioneren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een filtersectie en naar wijze van opbouw van de kast een combinatie van een verwarmingsbatterij een mogelijk een koelbatterij en een bevochtigingsectie.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- bevochtiging
- 2m1 afvoer t.b.v. condens en bevochtiging
- werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, luchtbehandelingskast zonder warmteterugwinning	Stuk.	* Naam en functie van LBK * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie * de samenstelling van een luchtbehandelingskast Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577110 Frequentie-/toeren-/rotorregelaar t.b.v. TV, AV en/of warmtewiel (wtw)

2. Omschrijving van de elementen

Hiermee wordt bedoeld het regelen van het toerental van ventilatoren.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel
- bekabeling naar de ventilatoren
- werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Frequentie-/toeren-/rotorregelaar t.b.v. TV, AV en/of warmtewiel (wtw)	Stuk.	* Naam en functie * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Locatie * t.b.v. welke ventilator/LBK Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577151 Bevochtiger elektrisch t.b.v. bevochtigingsectie LBK

2. Omschrijving van de elementen

Bevochtigingsectie (b) t.b.v. luchtbehandelingskast (LBK)

De functie van de LBK is om primaire lucht met betrekking tot temperatuur en luchtvochtigheid te conditioneren.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op de bevochtiger
- afvoervoorzieningen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bevochtiger elektrisch t.b.v. bevochtigingsectie LBK	Stuk.	* Naam en functie van LBK * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in kg/h * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577155 Bevochtiger gas t.b.v. bevochtigingsectie LBK

2. Omschrijving van de elementen

Bevochtigingsectie (b) t.b.v. luchtbehandelingskast (LBK)

De functie van de LBK is om primaire lucht met betrekking tot temperatuur en luchtvochtigheid te conditioneren.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op de bevochtiger
- afvoervoorzieningen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bevochtiger gas t.b.v. bevochtigingsectie LBK	Stuk.	* Naam en functie van LBK * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in kg/h * Locatie Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

577700 Ventilatie, luchtbehandelingskast met warmteterugwinning

2. Omschrijving van de elementen

Luchtbehandelingskasten met als doel om meerdere ruimtes te klimatiseren. Luchtbehandelingskasten hebben de functie om primaire lucht met betrekking tot temperatuur en in sommige gevallen luchtvochtigheid te conditioneren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een mengsectie, een filtersectie en naar wijze van opbouw van de kast een combinatie van een koelbatterij, een verwarmingsbatterij en een bevochtigingsectie. Terugwinnen van warmte van de afvoerlucht kan geschieden met behulp van bijvoorbeeld, kruisstroomwisselaar, een roterende warmtewisselaar of door gebruik van een medium gekoppeld systeem zoals een twin-coilsysteem.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel zijnde bijvoorbeeld de toerenregeling, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- luchtkleppensectie
- bevochtiging
- 2m1afvoer t.b.v. condens en bevochtiging
- werkschakelaars

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ventilatie, luchtbehandelingskast met warmteterugwinning	Stuk.	* Naam en functie van de LBK * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen in m3/s * Locatie * de samenstelling van een luchtbehandelingskast Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

581000 Regelaar (op wand)

2. Omschrijving van de elementen

Hiermee wordt bedoeld een regelaar zoals een klokthermostaat of andere regelaars welke zonder kast op de wand is gedemonteerd. welke zorgt dat voldaan wordt aan de ontwerpcriteria van het desbetreffende proces. Onder een proces wordt in dit kader bijvoorbeeld verstaan:

- het regelen van temperatuur en kloktijden

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Regelaar (op wand)	Stuk.	* Naam * Fabrikaat regelaar * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie * Aantal onderstations -aanwezigheid mogelijkheid om energiegebruik te monitoren Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

581100 Regelkast met toebehoren klimaat

2. Omschrijving van de elementen

Met een regelkast klimaat wordt bedoeld een regelkast met de benodigde beveiligingen voorzien van een regelaar welke op een doelmatige en veilige wijze processen regelt, zodat voldaan wordt aan de ontwerpcriteria van het desbetreffende proces. Onder een proces wordt in dit kader bijvoorbeeld verstaan:

- het regelen van temperatuur, relatieve vochtigheid of absoluut vocht
- het regelen van druk, drukverschillen en niveau
- het regelen van luchtstromen en – hoeveelheden
- het regelen van waterstromen en – hoeveelheden

Inbegrepen:

- regelaars
- tijdrelais
- beveiligingsapparatuur
- regelschema
- doormeldeenheid (indien aanwezig)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Regelkast met toebehoren	Stuk.	- Naam regelkast - Fabrikaat regelaar - Type/ uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/omvang - Locatie - Aantal onderstations - aanwezigheid mogelijkheid om energiegebruik te monitoren - regelkastschema's met datum Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

582000 Bekabeling en distributie

2. Omschrijving van de elementen

Met bekabeling en distributie wordt bedoeld de bekabeling en bedrading ten behoeve van het veilig en doelmatig distribueren van regelingen van de (hoofd) regeling of andere regelingen naar de veldapparatuur.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bekabeling en distributie	pst	- aantal regelkasten - aantal onderstations - aantal veldapparatuur Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

582030 Veldapparatuur

2. Omschrijving van de elementen

Hiermee wordt bedoeld alle opnemers, thermostaten, timers e.d.
Inbegrepen:

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Veldapparatuur	st	- Fabrikaat - Type/ uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/omvang - Locatie - Aantal per soort Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

582100 Regelkast met toebehoren ventilatie bijzonder

2. Omschrijving van de elementen

Met een regelkast klimaat wordt bedoeld een regelkast met de benodigde beveiligingen voorzien van een regelaar welke op een doelmatige en veilige wijze processen regelt, zodat voldaan wordt aan de ontwerpcriteria van het desbetreffende proces. Onder een proces wordt in dit kader bijvoorbeeld verstaan:

- het regelen van temperatuur, relatieve vochtigheid of absoluut vocht
- het regelen van druk, drukverschillen en niveau
- het regelen van luchtstromen en – hoeveelheden
- het regelen van waterstromen en – hoeveelheden

Inbegrepen:

- regelaars
- tijdsrelais
- beveiligingsapparatuur
- regelschema
- doormeldeenheid (indien aanwezig)

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Regelkast met toebehoren	Stuk.	- Naam regelkast - Fabrikaat regelaar - Type/ uitvoering - Bouwjaar - Capaciteit/omvang - Locatie - Aantal onderstations -aanwezigheid mogelijkheid om energiegebruik te monitoren - regelkastschema's met datum Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

582202 Gebouwbeheersysteem (klimaatinstallatie)

2. Omschrijving van de elementen

Met een gebouwbeheersysteem (GBS) wordt bedoeld een minicomputers of PC waarin de digitale gegevens die uit de klimaatinstallatie worden "binnengehaald" worden geanalyseerd en verwerkt. Feitelijk behoren het bedieningsstation, de printer en het beeldscherm tot de standaard configuratie van een GBS. Met "doormelding GBS" wordt een modem bedoeld. Door middel van het modem kan op afstand in het computersysteem worden ingelogd en kunnen alle gegevens worden uitgelezen of parameters in de regelcomputer worden gewijzigd. Het doel van de installatie is om op een doelmatige en veilige wijze processen te regelen, zodat voldaan wordt aan de ontwerpcriteria van het desbetreffende proces. Onder een proces wordt in dit kader bijvoorbeeld verstaan:

- het regelen van temperatuur, relatieve vochtigheid of absoluut vocht
- het regelen van druk, drukverschillen en niveau
- het regelen van luchtstromen en – hoeveelheden
- het regelen van waterstromen en – hoeveelheden

Inbegrepen

* PC met behoren **Meetinstructie**

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Gebouwbeheersysteem (klimaatinstallatie)	Stuk.	* Type PC * Type doormeldeenheden * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Locatie centrale apparatuur * Aantal onderstations -aanwezigheid mogelijkheid om energiegebruik te monitoren Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

591400 Brandbeveiliging; Sprinklerinstallatie, leidingnet met toebehoren

2. Omschrijving van de elementen

Het leidingnet met toebehoren zorgt voor het transport van de benodigde waterhoeveelheid van de watervoorziening naar de sprinklerkoppen.

Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of –paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd.
- keerkleppen
- manometers
- leidingisolatie
- sectieafsluiters
- inregelafsluiters
- overstortbeveiligingen
- drukverschilmetingen en –regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.
- alarmkleppen en sprinklerkoppen
- ophanging en bevestiging
- expansievoorziening

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; Sprinklerinstallatie, leidingnet met toebehoren	Bvo.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Type watervoorziening * Certificaat en inspectierapport

		* De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen
--	--	---

1. Overzicht van de elementen

591500 Brandbeveiliging; Sprinklerinstallatie, pomp

2. Omschrijving van de elementen

De pompen t.b.v. brandbestrijding hebben het doel om het achterliggende leidingnet te voorzien van de benodigde waterhoeveelheid met de bijbehorende waterdruk. De pompen kunnen mogelijk een volledig sprinklersysteem voeden. In geval van sprinklerpompen kunnen deze elektrisch of diesel aangedreven zijn. Inbegrepen:

- regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- de bij het toestel behorende regelkast of -paneel, mits deze regeling niet als onderdeel van een centrale regelkast is uitgevoerd
- keerkleppen
- manometers
- drukverschilmetingen en -regelapparatuur
- opnemer en afleesapparatuur zoals thermometers, drukmeters, flowmeters e.d.
- ophanging en bevestiging

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; Sprinklerinstallatie, pomp	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Type aandrijving pompen * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

651100 Brandbeveiliging; Rook-en Warmte Afvoerinstallaties (RWA)

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van RWA is het op natuurlijke wijze afvoeren van rook t.g.v. aansturing door de brandmeldcentrale of door aansturing van de brandweer.

Inbegrepen:

- Rookluiken
- Persluchtsysteem
- Regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- Werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; RWA installatie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

651200 Brandbeveiliging; Stuwkrachtinstallaties

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de stuwkrachtventilatoren is het afvoeren van rook t.g.v. aansturing door de brandmeldcentrale of door aansturing van de brandweer.

Inbegrepen:

- Stuwkrachtventilatoren
- Regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- Werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; Stuwkrachtinstallaties	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

651300 Brandbeveiliging; Overdrukinstallaties

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de overdrukinstallaties is het mechanisch afvoeren van rook t.g.v. aansturing door de brandmeldcentrale of door aansturing van de brandweer.

Inbegrepen:

- Ventilatoren
- Regel- en beveiligingsapparatuur zoals aanwezig direct bij of op het toestel
- Werkschakelaar

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; Overdrukinstallaties	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

651700 Brandbeveiliging; brandslanghaspels

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een brandblustoestel is het creëren van een mogelijkheid voor de uitvoering van een eerste dan wel definitieve aanval in geval van brand.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; brandslanghaspels	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * Afsluiter * Tekstplaat "alleen te gebruiken bij brand"

		* Verzegeling Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen
--	--	--

1. Overzicht van de elementen

651800 Brandbeveiliging; draagbare blustoestellen

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een draagbaar brandblusmiddel is het creëren van een mogelijkheid voor de uitvoering van een eerste dan wel definitieve aanval in geval van brand.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; draagbare blustoestellen	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

651850 Brandbeveiliging; Blusdekens

2. Omschrijving van de elementen

Bedoeld worden dekens welke gebruikt kunnen worden voor het blussen van een beginnende brand.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Blusdekens	Stuk.	- moeten jaarlijks onderhouden worden door een gespecialiseerd bedrijf welke REOB gecertificeerd is. - op de blusdeken moet een sticker aangebracht zijn waarop staat dat deze niet gebruikt mag worden voor een frituurbrand.

1. Overzicht van de elementen

651860 Brandbeveiliging; Brandputten

2. Omschrijving van de elementen

Bedoeld worden brandputten welke gebruikt kunnen worden voor het water opslaan om branden te blussen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandput	Stuk.	Eenheid in stuks Inspectie, preventief onderhoud en keuringen opnemen

1. Overzicht van de elementen

652000 Brandbeveiliging; droge blusleiding

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een droge brandleiding is het creëren van een mogelijkheid voor de brandweer om de brandslangen aan te sluiten.

Inbegrepen
- storz koppelingen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brandbeveiliging; droge brandleiding	Stuk.	* Aantal verdiepingen * aantal droge blusleidingen * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

653600 Detectie

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van de detectie is het detecteren van rook t.g.v. en doormelden naar de brandmeldcentrale of door aansturing van de brandweer.

Inbegrepen:

- CO/LPG opnemers
- optische rookmelders
- thermische rookmelders
- schakelkast
- bekabeling
- werkschakelaar
- no Break vervangen
- CO/LPG detectoren vervangen
- HVAC Drive Danfoss
- CO/LPG centrale
- CO melder
- LPG melder
- tekst pictogram
- regelkast
- leidingen CO/LPG detectie

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
CO/LPG detectie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * aantal opnemers Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen
Optische rookmelder	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * aantal opnemers Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen
Thermische rookmelder	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang * aantal opnemers Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

743200 Sanitair; douchegroep

2. Omschrijving van de elementen

Hiermee wordt bedoeld de installaties voor de douche, te weten douchekop, doucheknop en aansluitleidingen tot op mengkraan.
Inbegrepen

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Sanitair douchegroep	Stuk.	* Type douchekop * Type drukknoop * De materiaalkeuze van het leidingnet en/of de leidingisolatie indien er sprake is van een specifieke (niet standaard) uitvoering. Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen - Automatisch spoelsysteem met bijbehorende onderdelen bij element 532700

2.3 Zwembadtechniek

1. Overzicht van de elementen
2. Omschrijving van de elementen
3. Meetinstructie.

Zwembadwatersysteem

Het doel van het zwembadwatersysteem is het bereiden, behandelen, op de vereiste kwaliteit houden en op uiteenlopende wijzen voor zwembadgebruikers ter beschikking stellen van water van zwembadkwaliteit (conform Wet HVBZ e.a.).

1. Overzicht van de elementen

533410 Bufferkelder/tank algemeen

2. Omschrijving van de elementen

In de bufferkelder kan, naast het voor filterspoeling te gebruiken water, het door zwemmers verdrongen water en het golfwater tijdelijk worden opgeslagen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bufferkelder/tank algemeen	Stuk.	* Capaciteit m3 / m3 * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - controle op toegangsluik/kijkglas eventueel alleen luik vervangen

1. Overzicht van de elementen

533411 Voorraadvat

2. Omschrijving van de elementen

Opslagvoorziening voor water of chemicaliën, veelal uitgevoerd in kunststof (HDPE, PVC, GVK) of gecoat staal.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Voorraadvat	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in liter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533412 Zouttank

2. Omschrijving van de elementen

Opslagvoorziening, veelal uitgevoerd in kunststof (HDPE, PVC, GVK) of gecoat staal.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Zouttank	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in kg * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533420 Niveau-opnemer

2. Omschrijving van de elementen

Transmitter voor controle medium / druk.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Niveau-opnemer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in bar * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533421 Flow-opnemer

2. Omschrijving van de elementen

Transmitter voor controle medium / flow.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Flow-opnemer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3 * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533422 Druk-opnemer

2. Omschrijving van de elementen

Transmitter voor controle medium / druk.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Drukopnemer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in bar * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533423 Frequentieregelaar

2. Omschrijving van de elementen

Elektronische regeling om de snelheid van een motor te regelen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Frequentieregelaar	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in kW * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533424 Chloor/ph regelaar

2. Omschrijving van de elementen

Toestel om de chloor/ph waarde automatisch op peil te houden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Chloor/ph regelaar	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533426 Eindstandmelder

2. Omschrijving van de elementen

Elektronische signalering om de stand van geautomatiseerde afsluiters terug te melden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Eindstandmelder	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533427 Regelkast

2. Omschrijving van de elementen

Met een regelkast zwembadinstallaties wordt bedoeld een regelkast met de benodigde beveiligingen voorzien van een regelaar welke op een doelmatige en veilige wijze processen regelt, zodat voldaan wordt aan de ontwerpcriteria van het desbetreffende proces.

Uitgesloten: regelkast en/of onderdelen t.b.v. klimaatinstallaties gebouwgebonden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Regelkast	Post	* Codering regelkast * Fabrikaat/merk * Waarde hoofdschakelaar of vermogensautomaat * Aantal drie fase groepen per patroongrootte * Aantal één fase groepen per soort * Aantal aardlekbeveiligingen * Aantal stuurstroomrelais * Aantal tijdrelais * Fabr/type regelaar * Aantal en type I/O * Type overspanningsbeveiliging * Bouwjaar * Locatie

1. Overzicht van de elementen

533430 Doseerpomp, membraam

2. Omschrijving van de elementen

Pompvoorziening waarmee voor de waterbehandeling noodzakelijke chemicaliën in -zeer- kleine hoeveelheden (orde grootte 1 l/u tot 50 l/u) nauwkeurig kunnen afgemeten en via slang of leiding naar een toevoegingspunt kunnen worden getransporteerd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Doseerpomp, membraam	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533431 Doseerpomp, slang

2. Omschrijving van de elementen

Pompvoorziening waarmee voor de waterbehandeling noodzakelijke chemicaliën in -zeer- kleine hoeveelheden (orde grootte 1 l/u tot 50 l/u) nauwkeurig kunnen afgemeten en via slang of leiding naar een toevoegingspunt kunnen worden getransporteerd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Doseerpomp, slang	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533432 Centrifugaalpomp, blok

2. Omschrijving van de elementen

Transportvoorziening voor zwembadwater op basis van het centrifugaalpomp principe, opbouw: elektromotor en pomp als één compact blok.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Centrifugaalpomp, blok	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533433 Circulatiepomp

2. Omschrijving van de elementen

Het doel van een circulatiepomp is het verplaatsen van vloeistoffen in een leidingnet. Circulatiepompen transporteren en distribueren de te verplaatsen vloeistof naar de afnamepunten. Dit element betreft circulatiepompen welke niet op een verdeler/verzamelaar zijn aangebracht.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Circulatiepomp	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN of m3/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533434 Onderbreek pompinstallatie

2. Omschrijving van de elementen

Gescheiden pompsysteem voor toevoeging chemicaliën aan watersysteem.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Onderbreek pompinstallatie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533435 Dompelpomp

2. Omschrijving van de elementen

Een pomp geheel of gedeelte ondergedompeld om vloeistof naar een hoger gelegen niveau te verpompen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Dompelpomp	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering (met of zonder niveauregeling) * Capaciteit in m3/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533436 Roerwerk

2. Omschrijving van de elementen

Roersysteem om vermenging van vloeistoffen te laten plaatsvinden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Roerwerk	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Vermogen in W * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533437 Blower

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening waarmee voorgefilterde omgevingslucht bij beperkte drukverhoging aan een proces kan worden toegevoegd of naar waterbelevingsattractie kan worden gevoerd (bijv. whirlpool).

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Blower	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN en m3/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533438 Centrifugaalpomp, fundatie

2. Omschrijving van de elementen

Transportvoorziening voor zwembadwater op basis van het centrifugaalpompprincipe, opbouw: elektromotor-koppeling-pomp op fundatieplaat.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Centrifugaalpomp, fundatie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533439 Terugslagklep t.b.v. vuilwatersysteem

2. Omschrijving van de elementen

Terugslagklep ter voorkoming van terugstromen van rioolwater naar je zwembadinstallatie.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Terugslagklep t.b.v. vuilwatersysteem	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

Overzicht van de elementen

533440 Ureumreduktor / kunststof filter GVK

1. Omschrijving van de elementen

Additionele zwemwaterbehandelingstrap waarbij o.a. ureum maar ook andere chloorverbindingen uit het zwemwater wordt verwijderd.

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ureumreduktor / kunststof filter GVK	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h en inhoud in ltr * Functionele kenmerken filter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533441 Bi-flow filter

2. Omschrijving van de elementen

Qua omvang compacte basis zwemwaterbehandelingstrap (letterlijk "tweestrooms") waarbij mechanische verontreinigingen uit het zwembadwatercirculatiesysteem kunnen worden gefilterd en tijdens een regeneratiefase kunnen worden verwijderd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bi-flow filter	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Functionele kenmerken filter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533442 Haarvanger

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwater voorbehandelingstrap in de vorm van een filterhuis met daarin een of meerdere grofmazige zeven, waarmee grofmechanische verontreinigingen uit het zwembadwatercirculatiesysteem kunnen worden afgevangen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Haarvanger	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533443 Hi-rate filter

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap (letterlijk "hoogcapaciteit") in de vorm van een verticaal geplaatst cilindrisch vat, waarbij mechanische verontreinigingen uit het zwembadwatercirculatiesysteem kunnen worden gefilterd en tijdens een regeneratiefase kunnen worden verwijderd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Hi-rate filter	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Functionele kenmerken filter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533444 Zandfilter horizontaal

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap in de vorm van een horizontaal (liggend) cilindrisch vat waarbij mechanische verontreinigingen uit het zwembadwatercirculatiesysteem kunnen worden gefilterd en tijdens een regeneratiefase kunnen worden verwijderd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Zandfilter horizontaal	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Functionele kenmerken filter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533445 Bouwkundig filter (open)

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap in de vorm van een of meerdere open bouwkundig (betonnen) bakken waarbij mechanische verontreinigingen uit het zwembadwatercirculatiesysteem kunnen worden gefilterd en tijdens een regeneratiefase kunnen worden verwijderd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bouwkundig filter (open)	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in m3/h * Functionele kenmerken filter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

Overzicht van de elementen

533450 TSA, pijp-mantel

1. Omschrijving van de elementen

Door 2 verschillende gescheiden waterstromen doorstroomde voorziening waarmee warmte tussen deze 2 stromen kan worden uitgewisseld (bijvoorbeeld: cv-water<-> zwembadwater.

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
TSA, pijp-mantel	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in kW / DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533451 Vlinderklep

2. Omschrijving van de elementen

Afsluiter in pvc-leidingsystemen, van het type dat een statische inregeling van de doorlaat nauwkeuriger mogelijk maakt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vlinderklep	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533452 Membraamafsluiter

2. Omschrijving van de elementen

Afsluiter in pvc-leidingsystemen, van het type dat een statische inregeling van de doorlaat nauwkeuriger mogelijk maakt.

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Membraamafsluiter	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

Overzicht van de elementen

533453 Automatische ontluister

1. Omschrijving van de elementen

Systeem om automatisch opgehoopt lucht uit leidingsystemen te verwijderen.

2. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Automatische ontluister	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533454 Thermometer

2. Omschrijving van de elementen

Meetinstrument dat gebruikt wordt om temperaturen te meten.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Thermometer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533455 Manometer

2. Omschrijving van de elementen

Meetinstrument dat gebruikt wordt om druk te meten.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Manometer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in Bar * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533456 Afsluiter (algemeen)

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening deel uitmakend van een leidingsysteem waarmee de mediumstroom geheel of gedeeltelijk kan worden doorgelaten. In gesloten afsluiterstand is geen doorlaat mogelijk (inwendig lekvrij); hier toegepast voor leidingdiameters vanaf DN50.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Afsluiter (algemeen)	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533457 Leidingnet zwembadinstallaties

2. Omschrijving van de elementen

Het samenstel van verbindende leidingen (leidingsysteem) dat de verschillende hoofdcomponenten van de zwembadwatersysteem, de buffers en de zwembassins met elkaar verbindt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Leidingnet zwembadinstallaties	Post, hier hoeven geen kosten voor opgenomen te worden	* Uitvoering * Locatie * Drukklasse * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533459 Kogelkraan

2. Omschrijving van de elementen

Afsluiter (zie hiervoor) in pvc-leidingsystemen van het type dat in geopende stand een ongehinderde doorlaat heeft.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Kogelkraan	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in DN * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533470 Zwembadbodem, beweegbaar

2. Omschrijving van de elementen

Opdrijvende, middels hydraulische cilinders en kabels in drijfdiepte verstelbare bodem van een zwembadbassin (vormt niet de 'echte' bodem van het bassin).

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Zwembadbodem, beweegbaar	Weergegeven in Stuk met onderverdeling * vloer * bedienings- en regelkast * hydraulische cilinders * hydraulische unit * bekabeling * schrijven * spindels * tandwielkasten	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Oppervlakte in m2 * Materiaal vloer * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533471 Display

2. Omschrijving van de elementen

Een elektronisch apparaat waarop tekst afgebeeld kan worden b.v. de diepte van een zwembassin.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Display	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533472 Bassinafdekking

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening van een zwembadbassin waarmee het wateroppervlak kan worden afgesloten van de omgeving.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Bassinafdekking	Stuk.	* Fabrikaat * Type/uitvoering/materiaal * Capaciteit in m2 * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533473 Glijbaan, watervoerend

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in de vorm van een buis of goot waardoor (zwembad)water van boven naar beneden stroomt, waardoorheen de gebruiker (eveneens van boven) naar beneden kan glijden.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Glijbaan, watervoerend	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in meter * Diameter * Geïsoleerd of ongeïsoleerd * Locatie * Bouwjaar * Pomp van glijbaan elders opnemen incl. flowmeter * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533474 Spuitpaal, omlaag gericht

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in de vorm van een staande paal met liggende of omlaag gerichte (spuit)opening waar (zwembad)water onder druk uitstroomt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Spuitpaal, omlaag gericht	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Afmetingen (lengte, hoogte) * Materiaalsoort (bv. Rvs of pvc) * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533475 Spuitelement, algemeen

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in uiteenlopende vorm waardoor (zwembad)water al dan niet onder druk uitstroomt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Spuitelement	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Splitsing in jetstreams en spuitelement * Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Afmetingen (lengte, hoogte) * Materiaalsoort (bv. Rvs of pvc) * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533476 Waterpaddestoel

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in de vorm van een paddestoel waar (zwembad)water vanaf stroomt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Waterpaddestoel	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Afmetingen (lengte, hoogte) * Materiaalsoort (bv. Rvs of pvc) * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533477 Injectoren waterkreek

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in de vorm van een -vaak- kanaalvormig bassingedeelte. Door inspuiting van (zwembad)water onder waterniveau, bij hoge druk en volume, op vele plaatsen in de kanaalwand kan hierin een sterke waterstroom worden opgewekt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Waterkreek	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533478 Luchtattractie, veld/bed/bank

2. Omschrijving van de elementen

Waterspeelattractie in de vorm van inspuiting van lucht onder waterniveau op meerdere plaatsen in de bassinwand.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Luchtattractie, veld/bed/bank	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - Geen vervangingskosten opnemen

1. Overzicht van de elementen

533479 Whirlpool

2. Omschrijving van de elementen

Is een bad, voorzien van luchtinblaas openingen, soms ook van waterinjectie openingen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Whirlpool	Stuk. (pomp, leidingwerk en toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in personen * Locatie * Afmetingen (lengte, hoogte) * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - Geen vervangingskosten opnemen

1. Overzicht van de elementen

533480 Betaalzuil

2. Omschrijving van de elementen

Systeem waarmee betalingen kunnen worden gedaan.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Betaalzuil	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

533481 Turks (stoom) bad

2. Omschrijving van de elementen

Wellness voorziening zonder zwembadwatergebruik, gebaseerd op de belevenis van een warme (ca. 50 °C) maar zeer vochtige (100% RV) ruimte. De benodigde stoomgenerator wordt gevoed met (drink)water.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Turks (stoom) bad	Weergeven in Stuk met onderverdeling * stoomcabine * stoomgenerator, * leidingwerk * toebehoren apart)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in personen * Locatie * Afmetingen (lengte, hoogte) * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535401 Onthardingsinstallatie

2. Omschrijving van de elementen

Additioneel toe te passen watervoorbehandelingstrap voor hulpinstallaties bestaande uit een drukvat gevuld met kunsthars waarmee de waterhardheid veroorzakende zouten calcium (Ca) en magnesium (Mg) uit het water kunnen worden verwijderd (ionenwisselingsproces). De kunsthars dient frequent met een verzadigde keukenzoutoplossing te worden geregenereerd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Onthardingsinstallatie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in liter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

534402 Ozon installatie

2. Omschrijving van de elementen

Productieapparaat waarmee m.b.v. een ozongenerator uit omgevingslucht ozon (O₃) wordt geproduceerd en aan het zwembadwater worden toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Ozon installatie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535403 Natriumbicarbonaat dosering

2. Omschrijving van de elementen

Additioneel toe te passen zwemwaterbehandelingstrap bestaande uit een opslagvoorziening (chemicalie ter correctie van het zg. bicarbonaatgetal), een doseervoorziening (vaak: doseerpomp) en een injectiepunt waarmee dit zuurbalansversterkend middel aan het te behandelen zwembadwater wordt toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Natriumbicarbonaat dosering	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h en inhoud in Ltr. * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535404 Vlokmiddeldosering

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap bestaande uit een opslagvoorziening (chemicalie ter flocculatie van microscopische mechanische vervuiling), een doseervoorziening (vaak: doseerpomp) en een injectiepunt waarmee dit filtratieversterkend middel aan het te behandelen zwembadwater wordt toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Vlokmiddeldosering	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535405 Zuurdosering

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap bestaande uit een opslagvoorziening (vaak: zwavelzuur H_2SO_4 , bijv. 30%), een doseervoorziening (vaak: doseerpomp) en een injectiepunt waarmee het essentiële zuurgraad correctiemiddel (pH-correctie) aan het zwembadwater wordt toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Zuurdosering	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535406 Chloordosering

2. Omschrijving van de elementen

Basis zwemwaterbehandelingstrap bestaande uit een opslagvoorziening (chloorbleekloog NaOCl, bijv. 15%), een doseervoorziening (vaak: doseerpomp) en een injectiepunt waarmee het essentiële desinfectiemiddel chloor (Cl) aan het zwembadwater wordt toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Chloordosering	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in l/h * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535407 Zoutelektrolyse

2. Omschrijving van de elementen

Productieapparaat waarmee m.b.v. een elektrolyseproces uit keukenzout (NaCl) de voor ontsmetting van zwembadwater belangrijkste chemicaliën worden geproduceerd en aan het zwembadwater worden toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Zoutelektrolyse	Weergegeven in Stuk met onderverdeling * zoutopslagsysteem * voedings-, bedienings- en regelkast * elektrolysesysteem * doseersysteem * opslagvat gereed product (v.z. van toepassing)	* Fabrikaat * Type/ uitvoering/systeemnummer * Capaciteit in g/h * Aantal doseerkringen * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

535408 Suppletie

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening waarmee ter compensatie van verliezen -veelal automatisch- vers drinkwater aan het zwembadwatercirculatiesysteem wordt toegevoegd.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Suppletie	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542001 Persluchtdroger

2. Omschrijving van de elementen

Een voorziening die waterdamp / watermoleculen uit de lucht haalt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Persluchtdroger	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542002 Persluchtvat

2. Omschrijving van de elementen

Een afgesloten ruimte waarin perslucht bevindt.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Persluchtvat	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit in liter * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542003 Persluchtreduceer

2. Omschrijving van de elementen

Een voorziening die druk aangeleverd in hogere druk gebruikt kan worden voor systemen die gebruik maken van een constante lagere druk.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Persluchtreduceer	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542004 Perslucht, luchtventielkast

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening om perslucht te verdelen naar diverse onderdelen binnen het systeem.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Perslucht, luchtventielkast	Post	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542005 Perslucht, stuurventiel

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening om perslucht te verdelen naar diverse onderdelen binnen het systeem.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Perslucht, stuurventiel	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542006 Luchtbediening, persluchtcilinder

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening, aandrijfelement, dat met behulp van luchtdruk een kracht kan uitoefenen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Luchtbediening, persluchtcilinder	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542007 Hydraulische cilinder

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening, aandrijfelement, dat met behulp van vloeistofdruk een kracht kan uitoefenen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Hydraulische cilinder	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

1. Overzicht van de elementen

542008 Hydraulische pompset

2. Omschrijving van de elementen

Voorziening die vloeistoffen onder hoge druk beschikbaar stelt om in systemen te gebruiken om krachten uit te oefenen.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Hydraulische pompset	Stuk.	* Fabrikaat * Type/ uitvoering * Capaciteit * Locatie * Bouwjaar * Ten behoeve van Opmerkingen - in principe 1 op 1 vervangen

2.4 Elektra

1. Overzicht van de elementen
2. Omschrijving van de elementen
3. meetinstructie.

31 Gevelopeningen buiten

1. Overzicht van de elementen

313111	Deuren elektrisch
313401	Tourniquets elektrisch
315301	Zonwering elektrisch
313501	Overheaddeuren/roldeuren elektrisch

2. Omschrijving van de elementen

Deuren elektrisch

Doel van afwerkingen gevelopeningen is, de gevelopeningen van een gebouw af te sluiten, door middel van elektrisch bediende toegangen.
Alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende (soms losse) onderdelen zijn inbegrepen. Ook zijn bediencomputers of bedieningspanelen inbegrepen. Onder elektrische deuren vallen eveneens draaideuren, schuifdeuren, enzovoorts

Tourniquets elektrisch

Doel van afwerkingen gevelopeningen is, de gevelopeningen van een gebouw af te sluiten, door middel van elektrisch bediende toegangen.
Alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende (soms losse) onderdelen zijn inbegrepen. Ook zijn bediencomputers of bedieningspanelen inbegrepen.

Zonwering elektrisch

Doel van de uitrusting van gevelopeningen is de toetreding van licht of duisternis via deze openingen te verzwakken inclusief alle bedienings- en regelapparatuur.

Overheaddeuren/roldeuren elektrisch

Doel van deze uitrusting van gevelopeningen is de toetreding van licht, duisternis of personen via deze openingen, te voorkomen of weg te nemen of om het pand te beveiligen tegen braak

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Deuren elektrisch	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Vermogen in Watt * Aandrijving * Besturingsprint * Noodstroomvoorziening * Locatie
Tourniquets elektrisch	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Vermogen in Watt * Aandrijving * Besturingsprint * Noodstroomvoorziening * Locatie

Zonwering elektrisch	Stuk(dus als er een zonweringinstallatie is in een gebouw, dan is dit één installatie.)	-Specificatie zonweringinstallatie: * fabrikaat * type uitvoering * bouwjaar * Locatie schermen * het aantal zonweringen * het aantal bijbehorende (elektrische) aandrijvingen. * overige onderdelen van zonweringinstallaties zoals bijvoorbeeld de schermen zijn uitgesloten. -Extra informatie met betrekking tot deze installaties: *kastcoderingen *ruimte(nummer)van centrale apparatuur, enzovoorts. *(eventueel) toelichting over de opbouw van de installaties, zijn er bijvoorbeeld zonnecellen (lichtintensiteitsmeting), windsnelheidsmeters, windrichtingsmeters, etc.
Overheaddeuren/rolluiken elektrisch	Stuk.	-Specificatiezonweringinstallatie: * fabrikaat * bouwjaar * type uitvoering * Locatie rolluiken * het aantal rolluiken * het aantal bijbehorende (elektrische) aandrijvingen. * overige onderdelen van zonweringinstallaties zoals bijvoorbeeld de schermen zijn uitgesloten. -Extra informatie met betrekking tot deze installaties: * kastcoderingen, * ruimte(nummer)van centrale apparatuur, enzovoorts.

32 Gevelopeningen binnen

1. Overzicht van de elementen

323111 Deuren elektrisch

2. Omschrijving van de elementen

Deuren elektrisch

Doel van afwerkingen gevelopeningen is, de gevelopeningen van een gebouw af te sluiten, door middel van elektrisch bediende toegangen.

Alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende (soms losse) onderdelen zijn inbegrepen. Ook zijn bediencomputers of bedieningspanelen inbegrepen. Onder elektrische deuren vallen eveneens draaideuren, schuifdeuren, enzovoorts

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Deuren elektrisch	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Vermogen in Watt * Aandrijving * Besturingsprint * Noodstroomvoorziening * Locatie

51 Verwarming

1. Overzicht van de elementen

515000 Elektrische verwarming

2. Omschrijving van de elementen

Elektrische verwarming

Een elektrische verwarming is apparatuur om elektrische energie om te zetten in warmte met als doel om een ruimte op een bepaalde temperatuur te houden of te bereiken.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Elektrische verwarming	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Vermogen in Watt * Locatie

61 Centrale elektrotechnische voorzieningen

1. Overzicht van de elementen

610000 Nutsvoorziening data
611100 Noodstroom aggregaat
611200 Noodstroom voedingskast, centraal UPS
612000 Aarding algemeen
613000 Bekabeling/distributie elektra
613500 Schakelmateriaal
615000 Hoofd verdeelinrichting Licht/Kracht
615200 PV-installatie
616000 Schakel- en verdeelinrichting Licht/Kracht
617000 Bliksem beveiligingsinstallatie
619000 Elektrotechnische installaties, NEN 1010 inspecties en reparaties

2. Omschrijving van de elementen

Noodstroomaggregaat

Doel van opwekken of omzetten is het fabriceren van de benodigde energie. Indien de benodigde energie van een andere vorm, eenheid of grootte benodigd is, gebruikt men voor dit doel apparatuur die energie kan omzetten naar de gewenste soort. Tot het noodstroom aggregaat behoren ook de bijbehorende leidingen, regelapparatuur en brandstoftank.

Noodstroom voedingskast centraal

Doel van opwekken of omzetten is het fabriceren van de benodigde energie. Indien de benodigde energie van een andere vorm, eenheid of grootte benodigd is, gebruikt men voor dit doel apparatuur die energie kan omzetten naar de gewenste soort.

Aarding algemeen

De bekabeling, aardelektroden en toebehoren ten behoeve van de aarding elektrische installatie.

Bekabeling/distributie elektra

De bekabeling en bedrading ten behoeve van veilig en doelmatig distribueren van elektrische energie van de (hoofd) verdeelkast naar andere verdeelkasten en/of het aansluitpunt voor een verbruikende toestel.

Schakelmateriaal

De apparatuur ten behoeve van schakelen en scheiden van de elektrische energie naar een verbruikend toestel.

PV cellen

Een energie omzetter voor het omzetten van licht naar elektriciteit.

Hoofd verdeelinrichting Licht/Kracht

De eerste verdeelinrichting achter de verbruiksmeter van het energieleverend bedrijf met het doel om de elektrische energie te verdelen over verdeelkasten en eindgroepen en te beveiligen tegen overstroom.

Schakel- en verdeelinrichting Licht/Kracht

Verdeelinrichtingen om de elektrische energie te verdelen over verdeelkasten en eindgroepen en te beveiligen tegen overstroom.

Bliksem beveiligingsinstallatie

Een beveiligingsinstallatie met het doel om een gebouw te beveiligen tegen blikseminslag.

NEN 1010 keuring en reparaties

Ten behoeve van het opvoeren van de NEN 1010 keuring en reparaties.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Nutsvoorziening data	Weergegeven in stuks met onderverdeling	Indien gas VERMELD: -Capaciteit G waarde -Adres -Meternummer Indien elektra -Capaciteit 1x--A / 3x--A direct / indirect -Adres -Meternummer Indien warmte aansluiting -Capaciteit -Adres van de aansluiting -Meternummer
Noodstroom aggregaat	Weergegeven in stuks met onderverdeling * Aggregaat * Regelkasten * Leidingen * Brandstoftanks	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie
Noodstroom voedingskast centraal	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie
Aarding algemeen	Stuk.	n.v.t.
Bekabeling/distributie elektra	Stuk.	n.v.t.
Schakelmateriaal	Stuk.	Specificatie van: * Merk * Bouwjaar * Standaard * Specifiek
PV cellen	Weergave in m ² Aantal omvormers in stuks Aantal optimizers in stuks	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie
Hoofd verdeelinrichting licht/kracht	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hoofdschakelaar --A * x Mespatronen --A * x Smelt (D)patronen --A

		* x automaat X -- 1 fase * x aardlekbeveiliging X - 1 fase * x aardleksch. 40A/30mA * Aantal stuurstroomrelais * Type overspanningsbeveiliging * Locatie
Schakel en verdeelinrichting licht/kracht	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hoofdschakelaar --A * x Mespatronen --A * x Smelt (D)patronen --A * x automaat X -- 1 fase * x aardlekbeveiliging X - 1 fase * x aardleksch. 40A/30mA * Aantal stuurstroomrelais * Type overspanningsbeveiliging * Locatie
Blikseminstallatie	Weergave in post	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/ omvang/vermogen * Locatie
Elektrotechnische installaties	BVO	n.v.t.

63 verlichting

1. Overzicht van de elementen

631001	Verlichtingsarmatuur inbouw
631002	Verlichtingsarmatuur opbouw
632000	Noodverlichtingsarmatuur decentraal gevoed
635000	Noodverlichtingsarmatuur centraal gevoed

2. Omschrijving van de elementen

Verlichtingsarmatuur inbouw

Verlichtingsmiddelen die op een vaste plaats zijn bevestigd, zoals aan een wand of plafond.

Verlichtingsarmatuur opbouw

Verlichtingsmiddelen die op een vaste plaats zijn bevestigd, zoals aan een wand of plafond.

Noodverlichtingsarmatuur decentraal gevoed

Dit is een verlichtingsarmatuur met een eigen noodspanningsvoorziening, die bij uitval van de elektriciteit de ruimte verlicht op zodanige wijze dat er geen onveilige situaties ontstaat en men op een veilige wijze het gebouw kan ontvluchten.

Noodverlichtingsarmatuur centraal gevoed

Dit is een verlichtingsarmatuur met een externe noodspanningsvoorziening, die bij uitval van de elektriciteit de ruimte verlicht op zodanige wijze dat er geen onveilige situaties ontstaat en men op een veilige wijze kan ontvluchten.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Verlichtingsarmatuur inbouw	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen * Locatie
Verlichtingsarmatuur opbouw	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen * Locatie
Noodverlichtingsarmatuur decentraal	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen * Locatie
Noodverlichtingsarmatuur centraal	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Capaciteit/omvang/vermogen * Locatie

65 Beveiliging

1. Overzicht van de elementen

652100	Brand- en ontruimingsinstallatie
652210	Toegangscontrole systemen
652300	Inbraak- alarminstallatie
654100	Sociale alarmering, MIVA signalering

3. Omschrijving van de elementen

Brand- en ontruimingsinstallatie

Het doel van signaleren en detectie is om automatisch op een ongewenste situatie te worden geattendeerd. Bij deze installatie behoren alle centrale apparatuur inclusief bijbehorende onderdelen. Bijvoorbeeld bij een brandmeldinstallatie inclusief mogelijk aanwezige automatische melders, handmelders, signaalgevers (slow whoops, flitslicht), kleefmagneten, doormelding, bedieningspanelen of nevenpanelen en dergelijke.

Toegangscontrole systemen

Onder toegangscontrolesystemen wordt verstaan: detectiepoortjes en speedgates.

Inbraak- alarminstallatie

Bedoeld worden de voorzieningen voor informatieoverdracht middels signalen. Inclusief alle leidingen, aansluitingen en apparatuur.

Doel van deze installatie kan zijn:

- signaleren van een situatie of een moment
- het op stille wijze op afstand kenbaar maken van een optredende alarmsituatie
- het op een centrale plaats bepaalde bedieningen te verzamelen om uit te kunnen voeren en door middel van signaleringen inzicht te krijgen in de status van een installatie.

Sociale alarmering, MIVA signalering

Het doel van de alarmering is medemensen door signaleren van sociaalfysieke noden van invalide of mindervalide door middel van licht en geluid. Behorende bij 742001 Sanitair toiletgroep MIVA

- signaleren van acuut optredende sociaalfysieke noden van invalide of mindervalide mensen op plaatsen waar deze mensen niet direct door anderen worden opgemerkt

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Brand- en ontruimingsinstallatie	In Stuks; is er een brandmeldinstallatie in een gebouw, dan geldt deze als één installatie.	- brandmeldinstallatie * fabrikaat * type * bouwjaar * locatie centrale * capaciteit aantallen van aangesloten randapparatuur, bijvoorbeeld aantal automatische melders, aantal handmelders, aantal groepen van een centrale, ruimte(nummer) van centrale apparatuur en bediening, enzovoorts. - eventueel een toelichting over de opbouw van de installaties - eventueel aangevuld met ontruimingsinstallatie
Toegangscontrole systemen	Stuk.	- per installatiesoort * fabrikaat * type * bouwjaar * capaciteit/omvang (capaciteit en aantallen van randapparatuur)
Inbraak- alarminstallatie	In Stuks; is er een inbraak alarminstallatie in een gebouw, dan geldt deze als één installatie.	- per installatiesoort * fabrikaat * type * bouwjaar * capaciteit/omvang (capaciteit en aantallen van randapparatuur zoals camera's, monitoren, PR, magneetcontacten)
Sociale alarmering, MIVA signalering	In stuks: is signaleringssysteem met trekkoord, alarm licht, binnen en buiten.	- Contract jaarlijks onderhoud MIVA * fabrikaat * type * bouwjaar

2.5 Transport

1. Overzicht van de elementen
2. Omschrijving van de elementen
3. Meetinstructie.

1. Overzicht van de elementen

661100	Tractielift
661200	Hydraulische lift
663200	Hefplateau piston hydraulisch
661400	Hefplateau
661300	Traplift
662100	Roltrap
752300	Gevelonderhoudsinstallatie (GOI)
751300	Gevelladder

2. Omschrijving van de elementen

Tractielift

Voor het verticaal transport van personen en/of goederen.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de hoofdschakelaar van de liftinstallatie.

Hydraulische lift

Voor het verticaal transport van personen en/of goederen.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de hoofdschakelaar van de liftinstallatie.

Hefplateau

Voor het verticaal transport van personen en/of goederen.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de hoofdschakelaar van de liftinstallatie.

Traplift

Voor het verticaal transport van personen en/of goederen over een trap.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de hoofdschakelaar van de liftinstallatie.

Hefplateau piston hydraulisch

Voor het verticaal transport van personen en/of goederen.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de hoofdschakelaar van de liftinstallatie

Gevelonderhoudsinstallatie

Ten behoeve van het onderhoud aan de gevel.
Tot de installatie behoren alle componenten, bedrading en leidingen vanaf de stekker van de voedingskabel van de gevelonderhoudsinstallatie.

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie (vermelden bij notities)
Tractielift	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Aantal stopplaatsen * Aantal schachttoegangen * Aantal kooitoegangen * Keuring/inspectienorm * Locatie * SLV met telefoonnummer
Hydraulische lift	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Aantal stopplaatsen * Aantal schachttoegangen * Aantal kooitoegangen * Keuring/inspectienorm * Locatie * SLV met telefoonnummer
Hefplateau piston hydraulisch	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Aantal stopplaatsen * Keuring/inspectienorm * Locatie
Hefplateau	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Aantal stopplaatsen * Keuring/inspectienorm * Locatie
Traplift	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Hellingshoek * Keuring/inspectienorm * Locatie
Gevelonderhoudsinstallatie	Stuk.	Specificatie van: * Fabrikaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hefhoogte * Hefvermogen * Hefsnelheid * Keuring/inspectienorm * Locatie

Gevelladder	Stuk.	Specificatie van: * Fabricaat/merk * Type uitvoering * Bouwjaar * Hoogte * Keuring/inspectienorm * Locatie
-------------	-------	--

4. Handelingen

Elke gevraagde rapportage dient uitgevoerd te worden volgens onderstaande verwoording en nummering:

Tractielift

Nummer	Handeling	Eenheid
661101	Kooi compleet met hangraamframe en vanginstallatie	Stuk
661102	Cabinetableau 'geboden toegang'	Stuk
661103	Kooibekleding	Stuk
661104	Leidrollen kooi	Stuk
661106	Kooiverlichting	Stuk
661107	Noodverlichting kooi	Stuk
661108	Accupack noodverlichting kooi	Stuk
661109	Spreekluisterverbinding	Stuk
661110	Kooideur compleet	Stuk
661111	Kooideur aandrijving	Stuk
661112	Deurrevisie, vervangen van de sloffen, rollen, brugStuk.ken en contacten	Stuk
661113	Sensorlijst	Stuk
661114	Fotocel	Stuk
661120	Leider opstelling	Post
661121	Buffer kooi	Stuk
661122	Buffer tegengewicht	Stuk
661123	Elektra schacht	Post
661124	Elektra liftmachinekamer	Post
661125	Noodverlichting liftmachinekamer, kooidak en liftput	Stuk
661126	Accupack noodverlichting liftmachinekamer, kooidak en liftput	Stuk
661130	Aandrijfmachine	Stuk
661132	Tractieschijf + staalkabels	Post
661133	Tandaandrijving met Belt	Post
661134	Spindel	Stuk
661135	Olie	Post
661140	Besturing	Stuk
661141	Frequentieregelaar	Stuk
661143	Hoofdstroomrelais	Stuk
661144	Hulpstroomrelais	Stuk
661145	Print	Stuk
661150	Schachttableau geboden toegang	Stuk
661151	Stand aanwijzing analoog	Stuk
661152	Tacho regelaar + relais	Stuk
661153	Soepele hangkabel	Stuk
661154	Snelheidsbegrenzer	Stuk
661155	Snelheidsbegrenzer spangewicht	Stuk
661156	Tegengewicht sloffen	Post
661157	Schachtdeur compleet inclusief muurkap	Stuk
661158	Dompelpomp	Stuk
661171	ARBO gebrekspunten	Post
661172	Installatietechnische keuringspunten	Post
661173	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Hydraulische lift

Nummer	Handeling	Eenheid
661201	Kooi compleet met hangraamframe	Stuk
661202	Cabinetableau 'geboden toegang'	Stuk
661203	Kooibekleding	Stuk
661204	Leidrollen kooi	Stuk
661206	Kooiverlichting	Stuk
661207	Noodverlichting kooi	Stuk
661208	Accupack noodverlichting kooi	Stuk
661209	Spreekluisterverbinding	Stuk
661210	Kooideur compleet	Stuk
661211	Kooideur aandrijving	Stuk
661212	Deurrevisie, vervangen van de sloffen, rollen, brugStuk.ken en contacten	Stuk
661213	Sensorlijst	Stuk
661214	Fotocel	Stuk
661220	Leider opstelling	Post
661221	Buffer kooi	Stuk
661222	Buffer tegengewicht	Stuk
661223	Elektra schacht	Stuk
661224	Elektra liftmachinekamer	Post
661225	Noodverlichting liftmachinekamer, kooidak en liftput	Stuk
661226	Accupack noodverlichting liftmachinekamer, kooidak en liftput	Stuk
661230	Hydraulische unit	Stuk
661231	Cilinder	Stuk
661232	Manchet cilinder	Stuk
661233	Leidingbreukventiel	Stuk
661234	Omleidwiel juk cilinder + staalkabels	Stuk
661235	Olie hydraulisch systeem	Post
661236	Oliemonster hydraulisch systeem	Post
661240	Besturing	Stuk
661241	Frequentieregelaar	Stuk
661242	Soft starter	Stuk
661243	Hoofdstroomrelais	Stuk
661244	Hulpstroomrelais	Stuk
661245	Print	Stuk
661246	Batterijpakket noodstroomunit	Stuk
661250	Schachttableau geboden toegang	Stuk
661251	Stand aanwijzing analoog	Stuk
661253	Soepele hangkabel	Stuk
661257	Schachtdeur compleet inclusief muurkap	Stuk
661258	Dompelpomp	Stuk
661271	ARBO gebrekspunten	Post
661272	Installatietechnische keuringspunten	Post
661273	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Heftableau piston hydraulisch

Nummer	Handeling	eenheid
663201	Plateau met frame	Stuk
663202	Bedieningstableau	Stuk
663204	Leidrollen frame	Stuk
663221	Pistons	Stuk
663231	Hydraulisch stuurblok	Stuk
663232	Pakkingen hydraulisch stuurblok	Stuk
663235	Olie hydraulisch systeem	Post
663236	Oliemonster hydraulisch systeem	Post
663240	Besturing	Post
663243	Hoofdstroomrelais	Stuk
663244	Hulpstroomrelais	Stuk
663247	Knellijsten	Stuk
663271	ARBO gebrekspunten	Post
663272	Installatietechnische keuringspunten	Post
663273	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Heftableau

Nummer	Handeling	eenheid
661401	Plateau met frame	Stuk
661402	Bedieningstableau	Stuk
661430	Aandrijving	Stuk
661440	Besturing	Stuk
661443	Hoofdstroomrelais	Stuk
661444	hulpstroomrelais	Stuk
661447	Eindschakelaars	Post
661448	Knellijsten	Post
661471	ARBO gebrekspunten	Post
661472	Lifttechnische keuringspunten	Post
661473	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Traplift

Nummer	Handeling	eenheid
661301	Plateau met frame	Stuk
661302	Bedieningstableau	Stuk
661330	Aandrijving	Stuk
661340	Besturing	Stuk
661343	Hoofdstroomrelais	Stuk
661344	Hulpstroomrelais	Stuk
661347	Eindschakelaars	Post
661371	ARBO gebrekspunten	Post
661372	Installatietechnische keuringspunten	Post
661373	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Roltrap

Nummer	Handeling	eenheid
662101	Trede	Stuk
662102	Trede ketting	Stuk
662103	Kam plaat type 3	Stuk
662104	Trede geleidingstonnen	Stuk
662110	Leuningband	Stuk
662111	Leuningband kettingaandrijving	Stuk
662112	Leuningbanddrukrollen	Stuk
662113	Tractierubber van de leuningband aandrijfwielen	Stuk
662114	Ondergeleidingsrollen	Stuk
662115	Leuningband omvoerbochten	Stuk
662116	Pas en schuifStuk.ken	Stuk
662117	Vingerbeveiligingsprofielen	Stuk
662123	Tredeverlichting (LED)	Stuk
662124	Sokkelverlichting (LED)	Stuk
662130	Reductiekast met elektromotor	Stuk
662132	Duplex aandrijfketting	Stuk
662134	Aandrijfsnaar	Stuk
662135	Olie reductiekast	Post
662139	Leuningband aandrijf, incl. lagers	Stuk
662140	Besturing	Stuk
662141	Frequentieregelaar	Stuk
662142	Soft starter	Stuk
662143	Hoofdstroomrelais	Stuk
662144	Hulpstroomrelais	Stuk
662145	Print	Stuk
662147	Veiligheidscontacten	Post
662148	Ecolator	Post
662171	ARBO gebrekspunten	Post
662172	Installatietechnische keuringspunten	Post
662173	Bouwtechnische keuringspunten	Post
662190	Brandvrij reinigen van het inwendige roltrapframe	Post
662191	Schoonmaken en reinigen treden buitenkant	Post
662192	Schoonmaken en reinigen treden	Post
992294	Schoonmaken put	Post

Gevelonderhoudsinstallatie (GOI)

Nummer	Handeling	eenheid
752301	Bak gondel	Stuk
752302	Tastbeugel gondel	Stuk
752303	Stootrollen gondel	Stuk
752304	Takels en snelheidsbegrenzer (blocstop) gondel	Stuk
752307	Staaalkabels gondel	Meter
752308	Staaalkabels gondel met stuurstroomkabel	Meter
752309	Beschermhoes gondel	Stuk
752310	Besturing gondel inclusief kast	Stuk
752311	Elektrische schakelaars gondel	Stuk
752312	Elektrische bekabeling gondel	Post
752313	Stuurstroomkabel gondel	Post
752314	Stuurstroomkabel kabelopwindtrommel gondel	Post
752315	Motoren kabelopwindtrommel gondel	Stuk
752320	Dakwagen	Stuk
752321	Tuidraden en giekhulpkabels dakwagen	Stuk
752322	Han mechanisch zwenken dakwagen	Stuk
752323	Lagerwielpotten	Stuk
752325	Besturing dakwagen inclusief kast	Stuk
752326	Elektrische schakelaars dakwagen	Stuk
752327	Elektrische bekabeling dakwagen	Post
752328	Voedingskabel dakwagen	Post
752330	Rijmotor dakwagen	Stuk
752331	Zwenkmotor dakwagen	Stuk
752340	Rails	Meter
752371	ARBO gebrekspunten	Post
752372	Installatietechnische keuringspunten	Post
752373	Bouwtechnische keuringspunten	Post

Gevelladder

Nummer	Handeling	
751301	Ladder	Stuk
751304	Robrollen in rail	Stuk
751305	Afstandhoudrollen met bussen	Stuk
751371	ARBO gebrekspunten	Post
751372	Installatietechnische keuringspunten	Post
751373	Bouwtechnische keuringspunten	Post

3.0 Inspecties en keuringen preventief

1. Overzicht van de elementen
2. Omschrijving van de elementen
3. Meetinstructie.

1. Overzicht van de elementen

999000 Inspecties en Keuringen Algemeen
999100 Inspecties en Keuringen Bouwkundig
999200 Inspecties en Keuringen Werktuigbouwkundig
999210 Inspecties en Keuringen Zwembadinstallaties
999300 Inspecties en Keuringen Elektra
999400 Inspecties en Keuringen Transport

2. Omschrijving van de elementen

999000 Inspecties en Keuringen Algemeen

990001	NEN 2767 inspectie compleet gebouw (BWET)
990003	EPBD Label (BEWT)
990004	Asbest inventarisatie (niet verplicht tijdens beheerfase, wel voorafgaand aan verwijdering van asbest) conform Bouwbesluit artikel 1.26, Asbestverwijderingsbesluit 2005.
990012	Inspectie mon(niet verplicht).
992201	Inspectie WBDBO brandwerende scheidingswand artikel 1.16 Bouwbesluit lid 2 (zorgplicht) (cyclus 3 jaar), (onderdeel van brandscan)
992802	Inspectie brandvertragende bekleding stalen hoofddraagconstructie
993101	Inspectie (vlies)gevel(elementen) incl. kitnaden en rubbers (niet verplicht)
993201	Inspectie deuren in vluchtroutes artikel 1.16 en 6.25 Bouwbesluit (zorgplicht) (cyclus 3 jaar), (onderdeel van brandscan)
993202	Inspectie zelfsluitendheid deuren in een inwendige scheidingsconstructie met een WBDBO of WRD artikel 1.16 en 6.26 Bouwbesluit (zorgplicht) (cyclus 1 jaar)
994301	Sportvloer inspectie conform NEN 2873 en NEN-EN 14904.
994601	Inspectie brandvertragend schilderwerk
994701	Keuring dakvalbeveiliging conform Woningwet lid 1a, BW boek 6 artikel 162,174, NEN-EN 795.
994702	Ladderkeuring conform Arbobesluit artikel 3.16, 7.4 en 7.23 en NEN 2484.
994703	Dak inspectie (niet verplicht)
994704	RI&E i.v.m. werken op dak.
996520	Brandsan (niet verplicht) conform NEN 6059 en NPR 6059.
996521	Inspectie fireshield en of brandscherm (cyclus 3 jaar)
996522	Inspectie WBDBO brandwerende doorvoeren artikel 1.16 Bouwbesluit lid 2 (cyclus 3 jaar)
997701	Keuring glijbaan conform Attractiebesluit en NEN-EN 1069.

999100 Inspecties en Keuringen Bouwkundig

990012	Inspectie monumentenwacht
992201	Inspectie WBDBO brandwerende scheidingswand
992801	Inspectie constructie
992802	Inspectie brandvertragende bekleding hoofddraagconstructie
993101	Inspectie (vlies)gevel(elementen) incl. kitnaden en rubbers
993201	Inspectie deuren in vluchtroutes
992302	Inspectie zelfsluitendheid deuren
994301	Inspectie sportvloer
994601	Inspectie schilderwerk brandvertragend
994701	Keuring valbeveiliging
994702	Keuring vaste ladder
994703	Geen actie
994704	RI&E werken op dak
996521	Inspectie fireshield en/of brandscherm
996522	Inspectie WBDBO brandwerende doorvoeren
997701	Keuring glijbaan
999172	Inspectie RVS zwembad

999200 Inspecties en Keuringen Werktuigbouwkundig

Hiermee wordt bedoeld inspecties, keuring cq onderhoud welke conform wet-, en regelgeving verplicht zijn. Dit betreft in hoofdzaak de volgende installaties of installatieonderdelen:

995101	verwarmingsinstallatie, EB keuringen conform het activiteitenbesluit cq SCIOS scope 1
995102	verwarmingsinstallatie, PI keuring conform activiteitenbesluit cq SCIOS scope 1
995103	verwarmingsinstallatie, controle stookruimte conform NEN 3028

995301	tapwaterinstallatie, onderhoud en beheer conform NEN1006 en Waterwerkblad 1.4G
995310	zwembadinstallatie, keuren glijbaan watervoeren volgens EN1069
995311	zwembadinstallatie, periodieke toetsing (lab) waterkwaliteit volgens WHVBZ
995401	gasinstallatie, indien groter dan 100kW, conform activiteitenbesluit cq SCIOS scope 7
995501	koelinstallatie, keuringen conform de F gassen verordening (eisen t.b.v. lektheid)
995502	koelinstallatie, keuring conform EPBD wetgeving (eisen t.a.v. de energieprestatie)
995701	ventilatie installatie, controle brandkleppen conform Bouwbesluit artikel 1.16
996501	brandbeveiliging, onderhoud en inspectie hydrofoor conform waterwerkblad 1.4G
996502	brandbeveiliging, inspectie en certificering sprinklerinstallatie conform de NEN EN 12845
996503	brandbeveiliging, revisie alarmkleppen sprinklerinstallatie conform de NEN EN 12845
996504	brandbeveiliging onderhoud en inspectie rook- en warmteafvoerinstallatie NEN 2654-3
996505	brandbeveiliging onderhoud en keuring brandslanghaspels conform NEN EN 671-3
996506	brandbeveiliging, onderhoud en keuring draagbare blustoestellen conform besluit draagbare Blustoestellen en NEN 2559-2001
996507	brandbeveiliging, onderhoud en keuring droge brandleidingen conform NEN 1594
996508	brandbeveiliging. Onderhoud sprinklerinstallatie conform CCV certificatieschema onderhoud VBB, systemen 2012
996509	brandbeveiliging, onderhoud blusdekens

999210 Inspecties en Keuringen Zwembadinstallaties

995310	Keuring zwembadinstallatie; glijbaan watervoerend
995311	Keuring zwembadinstallatie; toetsing waterkwaliteit (lab)

999300 Inspecties en Keuringen Elektra

991302	Inspectie brand- en ontruimingsinstallatie
991303	Inspectie noodstroomaggregaat SIOS Scope 4 & 7c PI (2><10 kW)
991304	Inspectie noodstroomaggregaat SIOS Scope 4 & 7c PI (>10 kW)
991305	Inspectie noodstroomaggregaat SIOS Scope 4 & 7c EBI
991306	Inspectie dieseltank noodstroom aggregaat
991307	Keuring dieseltank noodstroom aggregaat
996101	NEN 1010 inspectie (valt onder 619000)

999400 Inspecties en Keuringen Transport

991400	Keuring transportinstallaties
991401	Keuring transportinstallaties
991402	Inspectie transportinstallatie
991403	Advies transportinstallatie
991404	Advies transportinstallatie
991405	Advies transportinstallatie
991406	Beheer SLV
991407	Beheer gebouwlogboek

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Inspecties en keuringen	Post	Alle wettelijk verplichte keuringen en inspecties

1. Overzicht van de elementen

999500 Preventief Onderhoud Bouwkundig

999600 Preventief Onderhoud Werktuigbouwkundig

999610 Preventief Onderhoud Zwembadinstallaties

999700 Preventief Onderhoud Elektra

999800 Preventief Onderhoud Transport

2. Omschrijving van de elementen

999500 Preventie Onderhoud Bouwkundig

992203	Preventief onderhoud vouwrand
992701	Preventief onderhoud bestrijden houtaantasting
993102	Preventief onderhoud (vlies)gevel(elementen) reinigen (VMRG)
993205	Onderhoudscontract roldeuren/overheaddeur handbediend
994108	Onderhoud groengevel
994305	Onderhoudscontract sportvloer
994708	Preventief onderhoud platdak schoonmaken
994710	Preventief onderhoud groendak
994712	Preventief onderhoud goten schoonmaken
997705	Onderhoudscontract glijbanen / speeltoestellen

999600 Preventief Onderhoud Werktuigbouwkundig

Hiermee wordt bedoeld jaarlijks onderhoud aan de elementen conform de werkzaamheden zoals aangegeven in het document "Onderhoudswerkzaamheden Preventief Onderhoud" met als kenmerk 14.UVO.043

- 51 t/m 58

- 65.14 t/m 65.21

999610 Preventief Onderhoud Zwembadinstallaties

997705	Onderhoudscontract glijbaan
994305	Onderhoudscontract sportvloer
994708	Preventief onderhoud plat dak schoonmaken
994712	Preventief onderhoud goten schoonmaken
994710	Preventief onderhoud groen dak
994108	Preventief onderhoud groen gevel
993102	Preventief onderhoud (vlies)gevel(elementen) reinigen (VMRG)
992203	Preventief onderhoud vouwwallen
993205	Onderhoudscontract schuifdeur handbediend
994730	Reiniging ballastlaag betontegels
995314	Preventief onderhoud bassinafdekking buitenbad
995310	Preventief onderhoud beweegbare zwembadbodem
995311	Preventief onderhoud Chloor/ph regelaar
995319	Preventief onderhoud, dagelijks door eigen TD medewerkers
995315	Preventief onderhoud glijbaan watervoerend
995320	Preventief onderhoud glijvlak glijbaan
995316	Preventief onderhoud persluchtcompressor
995312	Preventief onderhoud regelinstallatie
995317	Preventief onderhoud reinigen bedrijfswater bufferkelder
995318	Preventief onderhoud reinigen bedrijfswater tank
995313	Preventief onderhoud zoutelektrolyse

999700 Preventief Onderhoud Elektra

992214	Contractonderhoud Flexibelewand, Trenomat
992301	Contractonderhoud bliksembeveiligingsinstallatie
992302	Contractonderhoud brand- en ontruimingsinstallatie
992303	Contractonderhoud automatische deuren en tourniquets
992304	Contractonderhoud noodstroomaggregaat
992305	Contractonderhoud centrale noodvoedingskast
992306	Contractonderhoud centrale noodverlichtingsinstallatie
992307	Contractonderhoud decentrale noodverlichtingsinstallatie
992308	Contractonderhoud BMI en ontruimingsinstallatie (OP)
992309	Contractonderhoud BMI doormelding abon.
992310	Contractonderhoud BMI telefoonlijn abon.
992311	Contractonderhoud inbraak-alarminstallatie
992312	Contractonderhoud Inbraaksignaleringsinstall. doormelding abon.
992313	Contractonderhoud Inbraaksignaleringsinstall. telefoonlijn abon.
992314	Contractonderhoud CCTV
992315	Contractonderhoud Intercom/belinstallatie
992316	Contractonderhoud MIVA
992317	Contractonderhoud zonwering
992318	Contractonderhoud toegangscontrole
992320	Contractonderhoud verdeelkasten
993110	Contractonderhoud elektrische overheaddeuren
993210	Contractonderhoud elektrische roldeuren
996114	Contractonderhoud NSA (no break)
996115	Contractonderhoud UPS (no break)
996303	Contractonderhoud verlichtingsarmaturen (bijzonder)
996797	Contractonderhoud vaste gebruikersvoorzieningen kerktoeren

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Preventief Onderhoud	Post	Indien het onderhoud cq keuringen <u>wettelijk</u> verplicht is dienen de werkzaamheden opgenomen te worden (bij het element 999200 voor werktuigbouwkunde)

1. Overzicht van de elementen

999900 Correctief onderhoud

2. Omschrijving van de elementen

Hiermee wordt bedoeld het te verwachten correctief onderhoud aan alle elementen. Hiervoor dient een vast bedrag per m2 BVO opgenomen te worden.

999351	Bouwkundig storingsonderhoud
999352	Installatie storingsonderhoud
999365	Brandveiligheid correctief onderhoud
999432	Storingsonderhoud sportvloeren
999632	Correctief onderhoud noodverlichting
999652	Correctief onderhoud BMI & ontruimingsinstallatie
999901	Eenmalig uitvoering

3. Meetinstructie

Element	Weergave omvang	Extra informatie
Correctief Onderhoud	Bvo	Correctief onderhoud dient hier opgevoerd te worden, indien dit voor het complex van toepassing is.

4.0 Overzicht Elementen

NL/Sfb	Element
50000	Steigers bron
130100	Vloeren op grondslag
130200	Kelder incl. koekoek
160100	Funderingsconstr
162201	Keerwand/kademuur, pleisterwerk
162201	Keerwand/kademuur, metselwerk
162201	Keerwand/kademuur, voegwerk
162201	Keerwand/kademuur, metaal bolder
162201	Keerwand/kademuur, hemelwateruitloop beton
211000	Buitenwanden gevel, metselwerk
211000	Buitenwanden gevel, glazen bouwsteen
211000	Buitenwanden gevel
212105	Buitenwanden gevel, afdekbond natuursteen
212105	Buitenwanden gevel, hardsteen dorpel
212105	Buitenwanden gevel, hardsteen neuten
221400	Separatiewand, binnenwanden
221400	Separatiewand, binnenwanden, metselwerk 1/2 steens muur
221400	Separatiewand, binnenwanden, HSB wand
221400	Separatiewand, binnenwanden, metalstud wand
221400	Separatiewand, binnenwanden, systeemwanden aluminium
221400	Separatiewand, binnenwanden, vouwwand (enkelwandig)
221400	Separatiewand, binnenwanden, HSB wand 30 minuten brandwerend
221400	Separatiewand, binnenwanden, metalstud wand 30 minuten brandwerend
221420	Flexibelewand, aangedreven opwikkelbanden vervangen
221420	Flexibelewand, aangedreven trenomat PVC vervangen
221420	Flexibelewand, aangedreven aandrijfaggregaat
221420	Flexibelewand, aangedreven valbeveiliging
221420	Flexibelewand, aangedreven windwerk
222100	Binnenwanden, constructief beton wanden
222100	Binnenwanden, constructief kalkzandsteen wanden
222100	Binnenwanden, constructief metselwerk wanden
231100	Binnenvloerconstructie, beton
231100	Binnenvloerconstructie, hout
233000	Buiten vloeren (incl. balkon)
240100	Trap binnen, steektrap hout
240100	Trap binnen, steektrap beton
240100	Trap binnen, spiltrap hout
240100	Trap binnen, steektrap staal
240100	Trap binnen, spiltrap staal
240100	Trap binnen, steektrap staal voorzien van houten trede
240200	Helling binnen, beton
240300	Ladders en klimijzers binnen
240600	Trap buitentrap trap staal verd. hg
240600	Trap buitentrap, hout
240600	Trap buitentrap, beton
240700	Helling buiten
240800	Ladders en klimijzers buiten gevelkooiladder
250000	Voorziening gevel hoekbeschermers (rvs)
250000	Voorziening gevel hoekbeschermers (hardkunststof)

250000 Voorziening gevel gevel vlaggenmast
 250000 Voorziening gevel luik hout
 270100 Dak constructie, glasdak
 270100 Dak constructie, beton dak
 270100 Dak constructie, constructief hout
 270600 Gootconstructie
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, overstek kunststof
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord hout geprofileerd (Red Cedar)
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, overstek hout geprofileerd incl. schilderwerk
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, overstek multiplex
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord hout geprofileerd incl. schilderwerk
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord kunststof
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord hout schroot
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord multiplex incl. schilderwerk
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord zink tot 30cm breed
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, luifel aluminium
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, luifel staal
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, regelwerk met klossen, consoles en verankeringen ten behoeve van overstekken
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, rachelwerk ten behoeve van de boeiboorden en overstekken
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, boeiboord staal
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, luifel beton
 271300 Luifels, Boeien, overstekken, overstek beton
 271340 Windveer, waterbord en kroonlijst, kroonlijst geprofileerd hout
 271340 Windveer, waterbord en kroonlijst, rachelwerk
 271340 Windveer, waterbord en kroonlijst, windveer hout
 271340 Windveer, waterbord en kroonlijst, waterbord hout
 271700 Schoorstenen (bouwk.)
 271700 Schoorstenen (bouwk.) alg. compleet
 281100 Skeletdeel buiten, staal
 281100 Skeletdeel buiten, hout
 281200 Skeletdeel binnen, staal
 281200 Skeletdeel binnen, hout
 281200 Skeletdeel binnen brandwerende bekleding
 310300 Traliewerken
 310400 Vliesgevel
 310500 Beglazing buiten, HR++
 310500 Beglazing buiten, glas in lood
 310500 Beglazing buiten, draadglas
 310500 Beglazing buiten, enkel glas
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, keramisch waterslag
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, aluminium waterslag
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, natuursteen waterslag
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, koper waterslag
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kunststof kozijn
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, waterslag kunststeen
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn staal
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn aluminium
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, voeglood
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, spouwlood
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, luiken hout

311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, waterslag baksteen
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, waterslag beton
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, waterslagen baksteen
 311100 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, beton latei
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, draairaam vervangen klein, isolatieglas
 HR++ afm. max. 500 x 500 mm.
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, draairaam vervangen klein, isolatieglas
 HR++ afm. max. 700 x 1200 mm.
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, glaslat neuslat vervangen > 1 m¹
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, glaslat vervangen > 1 m¹.
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, pas sluiten maken ramen, omtrekspelling
 herstellen
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, pas sluitend maken deuren, omtrekspeling
 herstellen
 312200 Buitenwandopeningen, gevelkozijnen verzamel, kozijn hout, ventilerend vervangen > 1 m¹
 313000 Buitendeuren algemeen, hout
 313000 Buitendeuren algemeen, hout inclusief HR++ beglazing compleet
 313000 Buitendeuren algemeen, glas
 313000 Buitendeuren algemeen, multiplex
 313000 Buitendeuren algemeen, metaal
 313000 Buitendeuren algemeen, aluminium
 313000 Buitendeuren algemeen, aluminium electrisch
 313090 Hang en sluitwerk
 313090 Hang en sluitwerk, elektrische deurdranger
 313090 Hang en sluitwerk, elektrische slot
 313090 Hang en sluitwerk, deurdranger
 313110 Buitendeuren elektrisch, elektrisch slot
 313110 Buitendeuren elektrisch, automatische draaideuropener
 313110 Buiten schuifdeuren, multiplex
 313110 Buiten schuifdeuren, handbediend hout
 313110 Buiten schuifdeuren, glas
 313110 Buiten schuifdeuren, metaal
 313110 Buiten schuifdeuren, automatische deurautomaat
 313110 Buiten schuifdeuren, loopwerk
 313110 Buiten schuifdeuren, elektrische aandrijving
 313110 Buiten schuifdeuren, noodaccu
 313110 Buiten schuifdeuren, deurvleugels
 313400 Tourniquets
 313401 Tourniquets elektrisch
 313500 Buiten roldeuren/ overheaddeur, handbediend
 313500 Buiten roldeuren/ overheaddeur, aandrijving
 313500 Buiten roldeuren/ overheaddeur, elektrisch
 315300 Buiten zonweringen-/rolluiken, uitvalschermdoek
 315300 Buiten zonweringen-/rolluiken, rolluik
 315300 Buiten zonweringen-/rolluiken, markies
 315300 Buiten zonweringen-/rolluiken, screen
 315301 Buiten zonweringen-/rolluiken elektrisch, zonweringsinstallatie elektrisch
 315301 Buiten zonweringen-/rolluiken elektrisch, herstellen uitvalschermdoek
 315302 Buiten zonweringen-/jaloezieën, jaloezie
 320500 Beglazing binnen, HR++
 320500 Beglazing binnen, 30 min. brandwerende beglazing
 320500 Beglazing binnen, draadglas
 320500 Beglazing binnen, enkel glas

321100 Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel, kozijn staal compleet incl. kozijnvulling en/of glas
 321100 Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel, kozijn aluminium compleet incl. kozijnvulling en/of glas
 321100 Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel, kozijn zachthout compleet incl. kozijnvulling en/of glas
 321100 Binnenwandopeningen, kozijnen verzamel, kozijn hardhout compleet incl. kozijnvulling en/of glas
 323000 Binnendeuren algemeen, boarddeur compleet
 323000 Binnendeuren algemeen, multiplex compleet
 323000 Binnendeuren algemeen, metaal compleet
 323000 Binnendeuren algemeen, glas compleet
 323000 Binnendeuren algemeen, aluminium compleet
 323090 Hang en sluitwerk binnen, deurdranger
 323110 Binnen schuifdeuren, hout
 323110 Binnen schuifdeuren, multiplex
 323110 Binnen schuifdeuren, metaal
 323110 Binnen schuifdeuren, glas
 323110 Binnen schuifdeuren, aluminium
 323110 Binnen schuifdeuren, elektrische aandrijving
 323110 Binnen schuifdeuren, automatische deurautomaat
 323110 Binnen schuifdeuren, loopwerk
 323110 Binnen schuifdeuren, noodaccu
 323110 Binnen schuifdeuren, deurvleugels
 323110 Binnendeuren elektrisch, automatische draaideuropener
 323500 Binnen roldeuren/ overheaddeur handbediend
 323500 Binnen roldeuren/ overheaddeur loopwielen
 323500 Binnen roldeuren/ overheaddeur aandrijving
 323501 Binnen roldeuren/ overheaddeur elektrisch
 323502 Binnen roldeuren/ overheaddeur elektrisch brandscherm
 332000 Vloeropeningen verzamel
 342100 Leuning/valbeveiliging binnen, leuning staal
 342100 Leuning/valbeveiliging binnen, hekwerk metaal
 342100 Leuning/valbeveiliging binnen, balustrade aluminium
 342100 Leuning/valbeveiliging binnen, leuning hout
 342100 Leuning/valbeveiliging binnen, balustrade staal icm hout
 342500 Overklombeveiligingen, anti-klimkrans
 342500 Overklombeveiligingen, anti-klimkoker
 371000 Dakopeningen verzamel, dakluik
 371001 Dakopeningen elektrisch, spindelmotoren t.b.v. rookwarmteafvoer luiken
 372100 Daklicht, gesloten, lichtkoepel dubbelwandig <1 m2
 372100 Daklicht, gesloten, lichtkoepel dubbelwandig >1 m2
 372100 Daklicht, gesloten, lichtstraat aluminium koker constr.
 372100 Daklicht, gesloten, lichtkap patentroeden
 372200 Dakramen, draai, dakraam, 16-pans
 372200 Dakramen, draai, dakraam, 9-pans staal
 372200 Dakramen, draai, 4-pans
 372200 Dakramen, draai, dakraam tuimeluitzetraam
 372200 Dakramen, draai, dakraam klein
 372200 Dakramen, draai, zolderraam
 372200 Dakramen, draai, uitzetdakraam
 373100 Dakkapellen >2,5 m1 breedte compleet
 373100 Dakkapellen <2,5 m1 breedte compleet
 411100 Buitenwandafwerkingen, afwerkklagen, pleisterwerk gevel compleet (mineraal)
 411100 Buitenwandafwerkingen, afwerkklagen

411110 Voegwerk, bladlood (voeglood)
 411110 Voegwerk, bladlood vervanger (voeglood)
 411110 Voegwerk, cementgebonden platvol
 411110 Voegwerk, kalkgebonden platvol
 411110 Voegwerk, kalkgebonden knipvoeg
 411110 Voegwerk, kalkgebonden snijvoeg
 411200 Buitenwand bekledingen, staal
 411200 Buitenwand bekledingen, hout (geprofileerd hout)
 411200 Buitenwand bekledingen, kunststof
 411200 Buitenwand bekledingen, geïsoleerde stalen
 411200 Buitenwand bekledingen, aluminium
 411200 Buitenwand bekledingen, multiplex
 411200 Buitenwand bekledingen, koper
 411200 Buitenwand bekledingen, lood
 411200 Buitenwand bekledingen, zink
 411200 Buitenwand bekledingen, natuursteen
 411200 Buitenwand bekledingen, steenachtig
 411400 Dilatatatie/Elast. voeg buit.wand, kitvoeg op rugvulling
 421100 Afwerklaag binnenwanden, blauwpleisterwerk
 421100 Afwerklaag binnenwanden, witpleisterwerk
 421100 Afwerklaag binnenwanden, witschuurwerk
 421100 Afwerklaag binnenwanden, voegwerk platvol
 421200 Bekledingen binnenwanden, wandtegels overlagen
 421200 Bekledingen binnenwanden, wandbekleding tapijt
 421200 Bekledingen binnenwanden, wandbekleding akoestisch
 421200 Bekledingen binnenwanden, volkern
 421200 Bekledingen binnenwanden, multiplex
 421200 Bekledingen binnenwanden, wandtegels lijm
 421200 Bekledingen binnenwanden, wandtegels zetwerk
 421200 Bekledingen binnenwanden, behang
 421200 Bekledingen binnenwanden, mdf
 421200 Bekledingen binnenwanden, metaal
 421200 Bekledingen binnenwanden, hwc
 421200 Bekledingen binnenwanden, hout
 421200 Bekledingen binnenwanden, rachelwerk gezaagd hout
 421200 Bekledingen binnenwanden, cementvezelplaat
 421200 Bekledingen binnenwanden, cementgebonden voegwerk
 421400 Dilatatatie/Elast. voeg bin.wand, acrylaat
 421400 Dilatatatie/Elast. voeg bin.wand, 2 componenten
 421400 Dilatatatie/Elast. voeg bin.wand, siliconen
 421400 Dilatatatie/Elast. voeg bin.wand, schuimband
 431200 Installatievloer / computervloer
 432100 Vloeren afwerklaag binnen, gietvloer
 432100 Vloeren afwerklaag binnen, cementdekvloer
 432101 Vloeren bekleding sportvloer
 432200 Vloeren bekleding binnen, schoonloopmat
 432200 Vloeren bekleding binnen, vloerbedekking
 432200 Vloeren bekleding binnen, linoleum
 432200 Vloeren bekleding binnen, laminaat
 432200 Vloeren bekleding binnen, hout
 432200 Vloeren bekleding binnen, granito

432200 Vloeren bekleding binnen, tegels overlagen
 432200 Vloeren bekleding binnen, underlayment
 432200 Vloeren bekleding binnen, parket
 432200 Vloeren bekleding binnen, tegels mortel

 432200 Vloeren bekleding binnen, tegels lijm
 432200 Vloeren bekleding binnen, natuursteen
 432200 Vloeren bekleding binnen, natuursteen
 433400 Dilat.-/Elast. voeg buit.vloer, kitvoeg
 434100 Vloeren afwerklaag buiten, gietvloer
 434200 Vloeren bekleding buiten, keramische tegels mortel
 434200 Vloeren bekleding buiten, keramische tegels lijm
 434200 Vloeren bekleding buiten, natuursteen tegels mortel
 434200 Vloeren bekleding buiten, natuursteen tegels lijm
 451200 Verlaagd systeemplafond
 451200 Verlaagd systeemplafond, metaal
 452100 Plafond afwerkingen binnen, witpleisterwerk
 452100 Plafond afwerkingen binnen, akoestische spuitwerk
 452100 Plafond afwerkingen binnen, witschuurwerk
 452200 Plafond bekleding, gipsplaat
 452200 Plafond bekleding, hout
 452200 Plafond bekleding, rachelwerk hout
 452200 Plafond bekleding, hwc-plaat
 452200 Plafond bekleding, lamellenplafond
 452200 Plafond bekleding, volkern
 453100 Plafondafwerkingen buiten, volkern
 453100 Plafondafwerkingen buiten, hout
 453100 Plafondafwerkingen buiten, gezaagd hout
 453100 Plafondafwerkingen buiten, hwc-plaat (sandwichplaat)
 453100 Plafondafwerkingen buiten, hwc-plaat (enkelvoudige plaat)
 460000 SCHILDERWERK BRON
 462100 Schilderwerk op buitenwand
 462200 Schilderwerk op binnenwand
 462330 Schilderwerk op buitenvloer
 462401 Schilderwerk op trap binnen
 462403 Schilderwerk op ladders en klimijzers binnen
 462406 Schilderwerk op trap buiten
 462408 Schilderwerk op ladders en klimijzers buiten
 462706 Schilderwerk op gootconstructie
 462713 Schilderwerk op buitenplafondafwerking en luifels
 462714 Schilderwerk op boeiboord
 462715 Schilderwerk op windveer, waterbord en kroonlijst
 462811 Schilderwerk op hoofddraagconstructie buiten
 462812 Schilderwerk op hoofddraagconstructie binnen
 463103 Schilderwerk op traliewerken
 463111 Schilderwerk op buitenwandopening buitenzijde
 463112 Schilderwerk op buitenwandopening binnenzijde
 463113 Schilderwerk op luiken buitenzijde
 463130 Schilderwerk op buitendeuren buitenzijde
 463131 Schilderwerk op buitendeuren binnenzijde
 463135 Schilderwerk op buiten roldeuren/ overheaddeur buitenzijde

463136 Schilderwerk op buiten roldeuren/ overheaddeur binnenzijde
 463211 Schilderwerk op binnenwandopening
 463230 Schilderwerk op binnendeuren 2-zijde
 463421 Schilderwerk op leuning/valbeveiliging binnen
 463422 Schilderwerk op leuning/valbeveiliging buiten
 463731 Schilderwerk op dakkappel
 463735 Schilderwerk op dakornamenten
 464321 Schilderwerk op vloer binnen
 464520 Schilderwerk op plafonds binnen
 465615 Schilderwerk op radiatoren
 467111 Schilderwerk op vast meubilair
 469030 Schilderwerk op omheiningen/ hekwerk
 471100 Dakafwerkingen vlak, EPDM gekleefd
 471100 Dakafwerkingen vlak, PVC gekleefd
 471100 Dakafwerkingen vlak, PVC mechanisch bevestigd
 471100 Dakafwerkingen vlak
 471100 Dakafwerkingen vlak, SBS (los)
 471100 Dakafwerkingen vlak, APP (los)
 471100 Dakafwerkingen vlak, rooster RVS
 471100 Dakafwerkingen vlak, vlonders hardhout
 471100 Dakafwerkingen vlak, zink
 471100 Dakafwerkingen vlak, teerlaag
 471100 Dakafwerkingen vlak, ballastlaag grind
 471100 Dakafwerkingen vlak, zinkafdekking (fels)
 471100 Dakafwerkingen vlak, zinkafdekking (roeven)
 471100 Dakafwerkingen vlak, betontegels
 471100 Dakafwerkingen vlak, APP (mechanisch bevestigd)
 471100 Dakafwerkingen vlak, SBS (gekleefd)
 471100 Dakafwerkingen vlak, SBS (mechanische bevestigd)
 471100 Dakafwerkingen vlak, APP (gekleefd)
 471100 Dakafwerkingen vlak, EPDM
 471100 Dakafwerkingen vlak, EPDM+ballast
 471200 Dakafwerkingen hellend, dakpan keramisch inclusief panlatten
 471200 Dakafwerkingen hellend, zinkafdekking (roeven)
 471200 Dakafwerkingen hellend, koper (roeven)
 471200 Dakafwerkingen hellend, shingles
 471200 Dakafwerkingen hellend, leien natuursteen
 471200 Dakafwerkingen hellend, beton sneldek
 471200 Dakafwerkingen hellend, rietbedekking
 471200 Dakafwerkingen hellend, golfplaten
 471200 Dakafwerkingen hellend, aluminium
 471200 Dakafwerkingen hellend, zinkafdekking (fels)
 471200 Dakafwerkingen hellend, koper (fels)
 471200 Dakafwerkingen hellend, leien kunststeen
 471200 Dakafwerkingen hellend, staal dakpanelen
 471200 Dakafwerkingen hellend, loodafwerking
 471200 Dakafwerkingen hellend, loodafwerking hoekkepers
 471500 Dakrandafwerkingen, randstrook en trim
 471500 Dakrandafwerkingen, lood
 471500 Dakrandafwerkingen, zinkafdekking
 471500 Dakrandafwerkingen, koper

471500 Dakrandafwerkingen, aluminium
 471500 Dakrandafwerkingen, staal
 471500 Dakrandafwerkingen, keramisch
 471500 Dakrandafwerkingen, houten regel
 471500 Dakrandafwerkingen, beton
 471600 Dakaansluiting, loketten opgaand werk
 471600 Dakaansluiting, lood voeglood opgaand werk
 471600 Dakaansluiting
 471600 Dakaansluiting, dakrandafwerking hout
 471600 Dakaansluiting, lood spouwlood opgaand werk
 471600 Dakaansluiting, loodervanger loketten opgaand werk
 471600 Dakaansluiting, loodervanger spouwlood opgaand werk
 471600 Dakaansluiting, loodervanger voeglood opgaand werk
 472200 Dakgootbekleding, kilgootbekleding zink
 472200 Dakgootbekleding, koper
 472200 Dakgootbekleding, bakgoot bitumen
 472200 Dakgootbekleding, bakgoot zink
 472200 Dakgootbekleding, mastgoot zink
 472200 Dakgootbekleding, mastgoot pvc
 472200 Dakgootbekleding, gootbekleding zink
 472200 Dakgootbekleding, gootbekleding aluminium
 472200 Dakgootbekleding, pvc bakgoot
 472200 Dakgootbekleding, bakgoot aluminium
 472200 Dakgootbekleding, gootbekleding lood
 472200 Dakgootbekleding, kilgootbekleding lood
 472301 Dak valbeveiligingen
 472500 Groendak bekledingen
 511100 Lokale verwarming direkt gestookt
 512100 CV ketel met toebehoren 25-35 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 40-60 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 60-80 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 80-100 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 100-150 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 150-200 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 250<300 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 300-350 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 400<500 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 500<600 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 600<700 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 700<800 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 800<1.200 kW
 512100 CV ketel met toebehoren 1.200-1.300 kW
 512200 Stook-/opstellings-/technische ruimte (SR/TR)
 512210 Warm / heetwaterketel met toebehoren
 512300 Pelletkachel
 512910 Voorraadtank brandstof
 513100 Stadsverwarmingsstation dn 25 mm
 513100 Stadsverwarmingsstation dn 50 mm
 513100 Stadsverwarmingsstation dn 65 mm
 513100 Stadsverwarmingsstation dn 80 mm
 513100 Stadsverwarmingsstation dn 100 mm

514100 WKK installatie
 515000 Verwarmingselement elektrisch
 515139 Tracing
 515200 Bijzonder, zonnecollectoren
 515300 Heatpipe
 521000 Afvoeren regenwater, gevel, PVC
 521000 Afvoeren regenwater, gevel, staal
 521000 Afvoeren regenwater, gevel, zink
 521000 Afvoeren regenwater, gevel, aluminium
 521000 Afvoeren regenwater, gevel, koper
 521100 Afvoeren regenwater, leidingnet binnen met toebehoren
 521600 Afvoeren regenwater, pompsysteem
 522000 Afvoeren fecaliën, leidingnet met toebehoren
 522100 Vuilwaterbuffer of pomp put algemeen
 522600 Afvoeren fecaliën, pompsysteem
 523200 Afscheiders
 531000 Water drinkwater, koudtapwater leidingnet met toebehoren
 531100 Water drinkwater, beveiligingen
 531200 Water drinkwater, drukverhoging
 531300 Drinkwater, beregeningsinstallatie
 532000 Warmtapwater, leidingnet en circulatie met toebehoren
 532100 Warmtapwater, voorraadvat direct verwarmd gas
 532200 Warmtapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch =< 15 liter
 532300 Warmtapwater, voorraadvat direct verwarmd elektrisch > 15 liter
 532400 Warmtapwater, voorraadvat indirect verwarmd
 532500 Water direct verwarmd doorstroom (geiser)
 532600 Warmtapwater, warmtewisselaar
 532700 Water drinkwater, automatisch spoelsysteem
 535000 Waterbehandeling
 541100 Brandstof, aardgasvoorziening leidingnet met toebehoren
 542000 Perslucht, leidingnet met toebehoren
 542100 Perslucht, compressor
 551200 Koeling lokaal, (multi)splitsysteem
 552010 Luchtgekoelde condensor < 80 kW
 552020 Luchtgekoelde condensor 80<150 kW
 552030 Luchtgekoelde condensor 150-250 kW
 552038 Expansieautomaat
 552040 Luchtgekoelde condensor 250<500 kW
 552050 Luchtgekoelde condensor 500-1.200 kW
 552060 Drycooler
 552110 Koeling centraal; koelmachine < 50 kW
 552120 Koeling centraal; koelmachine 50<100 kW
 552230 Koeling centraal; koelmachine 100<200 kW
 552240 Koeling centraal; koelmachine 200<300 kW
 552250 Koeling centraal; koelmachine = >300 kW
 552301 Koeling centraal; koelmachine absorptie =< 500 kWth
 552302 Koeling centraal; koelmachine absorptie > 500 kWth
 552310 WarmteKoudeOpslagsysteem (WKO) < 250 kW
 552320 WarmteKoudeOpslagsysteem (WKO) 250<500 kW
 552330 WarmteKoudeOpslagsysteem (WKO) 500-1000 kW
 552510 Warmtepomp lucht/water

552520 Warmtepomp water/water
 553010 Koelinstallatie; gekoeldwaterleidingen met toebehoren
 553020 Koelinstallatie; koelwaterleidingen met toebehoren
 553100 Koelinstallatie; verdeler/verzamelaar met toebehoren
 553100 Koelinstallatie; 2 of 3-weg regelklep + stelmotor
 553200 Koelinstallatie; circulatiepompen
 553300 Koelinstallatie; expansievoorzieningen
 561000 Verwarmingsinstallatie; leidingnet met toebehoren
 561050 Verwarmingsinstallatie; tegenstroomapparaat (TSA)
 561100 Verwarmingsinstallatie; verdeler/verzamelaar met toebehoren
 561110 Verwarmingsinstallatie; 2 of 3-weg regelklep + stelmotor
 561200 Verwarmingsinstallatie; circulatiepompen
 561300 Verwarmingsinstallatie; expansievoorzieningen
 561400 Verwarmingsinstallatie; radiatorcranken
 561500 Warmteafgifte; radiatoren
 561600 Warmteafgifte; convectoren
 561700 Warmteafgifte; vloerverwarming
 561710 Warmteafgifte; vloerverwarming elektrisch
 561750 Warmteafgifte; betonkernactivering
 561800 Warmteafgifte; stralingsplafond
 563000 Warmteafgifte; luchtverwarmer indirect gestookt
 563050 Warmteafgifte; luchtverwarmer direct gestookt
 563100 Warmte afgifte; ventilatorconvactor

 70000 Ventilatie; luchtkanalen met toebehoren
 570100 Ventilatie; VAV/CAV boxen
 570200 Ventilatie; brandkleppen
 570300 Ventilatie; luchtroosters
 571100 Ventilatie; buitenluchtroosters
 571102 Ventilatie; dakkap
 572100 Ventilatie; lokale afzuiginstallaties
 573100 Ventilatie; centrale afzuiginstallatie < 3.000 m3/h
 573100 Ventilatie; centrale afzuiginstallatie 3.000<6.000.m3/h
 573100 Ventilatie; centrale afzuiginstallatie 6.000<9.000 m3/h
 573100 Ventilatie; centrale afzuiginstallatie 9.000<15.000 m3/h
 573100 Ventilatie; centrale afzuiginstallatie 15.000-25.000 m3/h
 574000 Ventilatie; mechanisch lokaal (TV/AV)
 575050 Ventilatie; naverwarmer
 575051 Ventilatie; nakoeler
 576100 Ventilatie; luchtbehandeling lokaal
 576200 Bevochtiger elektrisch lokaal
 577050 Ventilatie; ventilatorconvactor

 577060 Ventilatie; inductie-units
 577100 Ventilatie; LBK zonder wtw < 3.000 m3/h
 577100 Ventilatie; LBK zonder wtw 3.000-6.000 m3/h
 577100 Ventilatie; LBK zonder wtw 6.000<9.000 m3/h
 577100 Ventilatie; LBK zonder wtw 9.000-15.000 m3/h
 577110 Frequentie-/toeren-/rotorregelaar t.b.v. TV, AV enof warmtewiel (wtw)
 577151 Bevochtiger elektrisch t.b.v. bevochtigingsectie LBK
 577155 Bevochtiger gas t.b.v. bevochtigingsectie LBK

577700 Ventilatie; LBK < 3.000 m3/h met wtw
 577700 Ventilatie; LBK 3.000<6.000 m3/h met wtw
 577700 Ventilatie; LBK 6.000<9.000 m3/h met wtw
 577700 Ventilatie; LBK 9.000<15.000 m3/h met wtw
 577700 Ventilatie; LBK 15.000-25.000 m3/h met wtw
 581000 Regelaar (op wand)
 581100 Regelkast klimaat centraal (RK)
 581200 Gebouwbeheersysteem (GBS)
 582000 Bekabeling en distributie
 582030 Veldapparatuur
 582100 Regelkast en toebehoren, ventilatie bijzonder
 611100 Noodstroomaggregaat (NSA)
 611200 Noodstroom voedingskast centraal
 612000 Aarding algemeen
 613000 Bekabeling/distributie elektra
 613500 Schakelmateriaal standaard
 613600 Schakelmateriaal bijzonder
 614000 Transformatoren
 614500 PV installatie
 615000 Hoofdverdelinrichting Licht/Kracht (HLK)
 616000 Schakel- en verdelinrichting Licht/Kracht (LK)
 617000 Bliksembeveiligingsinstallatie
 618000 Kathodische bescherming, actief
 631010 Verlichtingsarmaturen inbouw
 631020 Verlichtingsarmaturen opbouw
 631110 Verlichtingsarmaturen bijzonder inbouw
 631130 Verlichtingsarmaturen bijzonder opbouw
 632000 Noodverlichtingsarmatuur decentraal gevoed
 635000 Noodverlichtingsarmatuur centraal gevoed
 642200 Intercom / belinstallatie
 642400 Geluidsinstallatie
 643110 CCTV-beeldbeveiligings installatie
 651022 Brand en rookcompartiment
 651032 Brand en rookcompartiment deuren
 651200 Brandbeveiliging; brandwerende doorvoeringen
 651210 Beveiliging; brand; deurvergrendelingen en -ontgrendelingen
 651400 Brandbeveiliging; sprinklerinstallatie, leidingnet met toebehoren
 651500 Brandbeveiliging; sprinklerinstallatie, pomp
 651600 Brandbeveiliging; brandventilatie
 651700 Brandbeveiliging; brandslanghaspels
 651800 Brandbeveiliging; draagbare blustoestellen
 651850 Brandbeveiliging; blusdekens
 651900 Brandbeveiliging; rook- en ventilatieluiken
 652000 Brandbeveiliging; droge blusleidingen
 652100 Brandmeld- en ontruimingsinstallatie
 652200 Toegangscontrole systeem
 652300 Inbraak-alarminstallatie
 653000 Overlastbeveiligingen
 653600 CO/LPG Detectie
 654100 MIVA signalering
 661100 Tractielift

661200 Hydraulische lift
 661200 Hydraulische lift nieuw
 661300 Traplift
 661400 Heftableau
 662100 Roltrap
 663200 Heftableau piston hydraulisch
 665100 Gevelonderhoudsinstallatie
 711110 Vast meubilair
 721000 Inrichting, algemeen verzamel
 721005 Inrichting kerktoeren, verzamel
 731000 Keukens algemeen, verzamel
 741001 Sanitair toiletgroep, wastafel
 741001 Sanitair toiletgroep, wandclosetcombinatie
 741001 Sanitair toiletgroep, closetcombinatie
 741001 Sanitair toiletgroep, fonteincombinatie
 741001 Sanitair toiletgroep, wastafel rvs
 741001 Sanitair toiletgroep, wasttrog
 741001 Sanitair toiletgroep, wastafelcombinatie
 741001 Sanitair toiletgroep, urinoir
 742001 Sanitair toiletgroep miva, closetpot miva
 742001 Sanitair toiletgroep miva, wasbak miva
 742001 Sanitair toiletgroep miva, signalering miva
 743100 Sanitair werkkast, mengkaan
 743100 Sanitair werkkast, uitstortgootsteen
 743200 Sanitair douchegroep, voetendouche
 743200 Sanitair douchegroep, douche
 751300 Gevelladder
 752300 Gevelonderhoudsinstallatie
 752300 Gevelonderhoudsinstallatie Nieuw
 771000 Speeltoestellen buiten en binnen
 901000 Terrein overig
 902100 Terreinen gebouwtjes met speciale functies
 903000 Omheiningen/schuttingen
 903100 Tuinmuren
 903110 Schuifpoort elektrisch
 904100 Terreinafwerkingen, verhardingen
 904100 Terreinafwerkingen, verhardingen
 904100 Terreinafwerkingen, verhardingen
 904100 Terreinafwerkingen, verhardingen
 904102 Terreinafwerkingen
 904200 Terreinafwerkingen, beplantingen
 904500 Pergola Balken
 906300 Buitenverlichting
 906310 Buitenverlichting noodverlichtingsarmatuur decentraal gevoed
 906310 Buitenverlichting noodverlichtingsarmatuur centraal gevoed
 906510 Brandkranen/Hydranten
 906510 Brandput
 910000 Nutsvoorziening
 999000 Inspecties en Keuringen Algemeen
 999100 Inspecties en Keuringen Bouwkundig
 999200 Inspecties en Keuringen Werktuigbouwkundig

999300	Inspecties en Keuringen Elektra
999400	Inspecties en Keuringen Transport
999500	Preventief Onderhoud Bouwkundig
999600	Preventief Onderhoud Werktuigbouwkundig
999700	Preventief Onderhoud Elektra
999800	Preventief Onderhoud Transport
999900	Correctief onderhoud
999901	Diverse VvE
999950	EMA maatregelen