

Verantwoording examinering en examenplan Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf vanaf KD 2022 (25791)

Verantwoording

Voor examinering van een kwalificatie is het van belang dat bepaald wordt wat de essentie is van het KD. Wat moet de student kunnen en kennen? Niet alles hoeft te worden geëxamineerd.

Essentie

De essentie van het KD is:

Het KD beoogt dat de student in staat is om zich een goed beeld te vormen van de uit te voeren werkzaamheden en dit kan vastleggen. Waar dit binnen zijn werkzaamheden valt, beschikt de student over praktische kennis en vaardigheden betreffende het onderhoud van woningen en utiliteit (zoals hotels, scholen, musea, defensiegebouwen enz.) in de vakgebieden elektrotechnische installaties, werktuigkundige installaties (excl. cv- en gasverbrandingsinstallaties), houtbewerking, metselwerk, tegelwerk, stucwerk en schilderwerk. De student moet deze werkzaamheden ook kunnen organiseren. Hij voert zijn werk op veilige wijze uit. Hij is in staat om op een correcte wijze om te gaan met de klant.

Exameninstrumenten

Gezien de essentie van het KD is gekozen voor een Proeve van Bekwaamheid en daarnaast een presentatie van een gemaakte opdracht. De kennis van

Alle werkprocessen van B1-K1, B1-K2 en P2-K1 worden in de Proeve van Bekwaamheid afgedekt. De kennis wordt deels impliciet beoordeeld wanneer de student de handelingen uitvoert. Ook wordt de kennis voorwaardelijk middels een schriftelijk examen geëxamineerd. Voorts vindt een kwalificerend examen van kennis plaats middels een presentatie op basis van de gemaakte opdracht.

Daar waar gedragingen meerdere malen voorkomen kan ervoor gekozen zijn om dit eenmaal te beoordelen. De kennis wordt op het hoogste niveau beoordeeld.

Werkproces B1-K2-W5 **Verrichten van preventief onderhoud aan gebouw, interieur en terrein** wordt niet door de kandidaat zelf uitgevoerd. Dit past niet in de gekozen vorm van de Proeve van Bekwaamheid. Dit wordt uitgevoerd door een medewerker, en de kandidaat moet deze werkzaamheid aansturen en uitleggen. Op deze wijze worden wel de kennis en het vaktechnisch inzicht beoordeeld.

Er is een cijfer per kerntaak. Alle examenonderdelen dienen voldoende te zijn (min. 5,5).

Dit examenplan en de examens zijn vastgesteld in de toetsvaststellingscommissie van de Exameninstelling Savantis.

Examenplan

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling
	Proeve van Bekwaamheid
B1-K1 Opnemen en vaststellen van werkzaamheden	
Weging in %	100
Kennis	
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van bouwtechniek	X
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van elektrotechniek	X
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van werktuigkundige installaties	X
Heeft basiskennis van het aanbrengen van verfsystemen	X
Heeft basiskennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf	X
Heeft basiskennis van het uitvoeren van betonreparaties	X
Heeft basiskennis van houtrotreparaties	X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor het installeren van elektrotechnische installaties	X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor het installeren van werktuigkundige installaties	X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor het repareren van platte en hellende daken	X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor onderhoud- en verbouwwerkzaamheden	X
Heeft kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie	X
Heeft kennis van de eisen van het Politiekeurmerk (zoals afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren)	X
Heeft kennis van de functie van standaard elektrotechnische onderdelen	X
Heeft kennis van de functie van standaard werktuigkundige toestellen en appendages	X
Heeft kennis van de opbouw en werking van standaard elektrotechnische installaties	X
Heeft kennis van de opbouw en werking van standaard werktuigkundige installaties	X
Heeft kennis van het plaatsen en monteren van kozijnen	X

Kennis	Proeve van Bekwaamheid
Heeft kennis van het repareren van muren	X
Heeft kennis van het repareren van stucwerk	X
Heeft kennis van het repareren van tegelwerk	X
Heeft kennis van het uitvoeren van eenvoudig (gevel)timmerwerk	X
Heeft kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften	X
Heeft kennis van standaard meet- en controlegereedschappen	X
Heeft kennis van toepassingen van hand- en elektrisch gereedschap	X
Heeft kennis van vaktaal binnen de branche van onderhoud en verbouw	X
Heeft kennis van veilig werken aan technische installaties	X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van bouwtechniek	X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van elektrotechniek	X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van werktuigkundige installaties	X
Heeft kennis van het aanbrengen van verfsystemen	X
Heeft kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf	X
Heeft kennis van het plaatsen en monteren van kozijnen	X
Heeft kennis van het uitvoeren van betonreparaties	X
Heeft kennis van houtrotreparaties	X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het installeren van elektrotechnische installaties	X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het installeren van werktuigkundige installaties	X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het repareren van platte en hellende daken	X
Heeft kennis van materialen en middelen voor onderhoud- en verbouwwerkzaamheden	X

Vaardigheden	Proeve van Bekwaamheid
Kan bouwkundige tekeningen lezen en interpreteren	X
Kan elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X
Kan inhoud berekenen (m ³)	X
Kan materialen waarin mogelijk asbest is toegepast herkennen	X
Kan moderne communicatiemiddelen gebruiken	X
Kan ondergronden voor schilder-, stuc- en tegelwerk controleren en beoordelen	X
Kan schuine lengtes berekenen (pythagoras)	X
Kan vaktaal in Nederlandstalige opdrachten en (product)instructies lezen en interpreteren	X
Kan vaktechnisch communiceren met vakgenoten en niet vakgenoten	X
Kan werktuigkundige tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X
Bezit organisatorische en vaktechnisch begeleidende vaardigheden	X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling
	Proeve van Bekwaamheid
Gedrag	100
B1-K1-W1 Voorbereiden van opnamewerkzaamheden	
De beroepsbeoefenaar luistert goed naar de opdracht van de leidinggevende en overlegt bij twijfel.	X
Hij vormt zich een compleet beeld van de uit te voeren werkzaamheden door goed te luisteren, door te vragen, waar nodig ter plaatse gaan kijken, en documentatie te raadplegen	X
Hij gaat pro-actief, aan de hand van de beschikbare voorinformatie na wat mogelijke opties zijn en welke vragen hij aan de klant moet stellen om een volledig beeld te krijgen van de klantwens.	X
B1-K1-W2 Opnemen situatie ter plaatse	
De beroepsbeoefenaar achterhaalt uit gerichte waarnemingen, vragen aan de klant en de situatie ter plaatse, de aard en omvang van het werk gebruikmakend van zijn technisch inzicht en adequaat verwerken van de verkregen informatie	X
Hij maakt op basis van zijn technische kennis een correcte beoordeling bij knelpunten en onverwachte zaken.	X
In voorkomende gevallen is hij creatief en stelt hij zich flexibel op.	X
Hij informeert betrokkenen zodanig adequaat en volledig over zijn bevindingen dat deze zich een beeld kunnen vormen van de omvang van het werk.	X
Hij is permanent alert op de veiligheid tijdens de opname en de daaruit voortkomende werkuitvoering.	X
Hij denkt (creatief) mee met de klant (wijst de klant pro-actief op niet nader benoemde gebreken/mogelijkheden).	X
Hij stelt gericht vragen en beantwoordt correct vragen van de klant.	X
Hij maakt een inschatting van op welke termijn met de uitvoering kan worden gestart en wanneer deze zal zijn afgerond.	X
Hij maakt heldere afspraken met de klant met betrekking tot de opdracht	X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
B1-K2 Verrichten van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouwonderdelen en omgeving		
Weging in %	80	20
Kennis		
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van bouwtechniek		X
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van elektrotechniek		X
Heeft basiskennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van werktuigkundige installaties		X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor het repareren van platte en hellende daken		X
Heeft basiskennis van materialen en middelen voor onderhoud- en verbouwwerkzaamheden		X
Heeft kennis van de eisen van het Politiekeurmerk (zoals afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren)		X
Heeft kennis van de functie van standaard elektrotechnische onderdelen		X
Heeft kennis van de functie van standaard werktuigkundige toestellen en appendages		X
Heeft kennis van de opbouw en werking van standaard elektrotechnische installaties		X
Heeft kennis van de opbouw en werking van standaard werktuigkundige installaties		X
Heeft kennis van de opbouw van verfsystemen		X
Heeft kennis van duurzame bouwmaterialen en circulair bouwen		X
Heeft kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf		X
Heeft kennis van het uitvoeren van betonreparaties		X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het installeren van elektrotechnische installaties		X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het installeren van werktuigkundige installaties		X
Heeft kennis van ondergronden		X
Heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen		X
Heeft kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften		X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
B1-K2 Verrichten van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouwonderdelen en omgeving		
Weging in %	80	20
Kennis		
Heeft kennis van standaard meet- en controlegereedschappen		X
Heeft kennis van toepassingen van hand- en elektrisch gereedschap		X
Heeft kennis van vaktaal binnen de branche van onderhoud en verbouw		X
Heeft kennis van vaktechnische en leveranciersrichtlijnen		X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van bouwtechniek		X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van elektrotechniek		X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken op gebied van werktuigkundige installaties		X
Heeft kennis van materialen en middelen voor het repareren van platte en hellende daken		X
Heeft kennis van materialen en middelen voor onderhoud- en verbouwwerkzaamheden		X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
B1-K2 Verrichten van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouwonderdelen en omgeving		
Weging in %	80	20
Vaardigheden		
Kan (afwijkingen aan) ondergronden voor schilder-, stuc- en tegelwerk herkennen	X	
Kan bouwkundige tekeningen lezen en interpreteren	X	
Kan elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X	
Kan hand- en elektrisch gereedschap gebruiken	X	
Kan materialen waarin mogelijk asbest is toegepast herkennen	X	
Kan moderne communicatiemiddelen gebruiken	X	
Kan schuine lengtes berekenen (pythagoras)	X	
Kan spannings-, stroom-, temperatuur-, druk- en doorstroommetingen verrichten	X	
Kan vaktaal in Nederlandstalige opdrachten en (product)instructies lezen en interpreteren	X	
Kan vaktechnisch communiceren met vakgenoten en niet vakgenoten	X	
Kan veilig werken aan technische installaties	X	
Kan werken met moderne duurzame bouwmaterialen	X	
Kan werktuigkundige tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X	
Beheerst technieken voor het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren	X	
Beheerst technieken voor het bewerken, verbinden, monteren en afwerken van bouw- en afwerkmaterialen	X	
Beheerst technieken voor het bewerken, verbinden, monteren en afwerken van materialen voor elektrische en werktuigkundige installaties	X	
Beheerst technieken voor het monteren en aansluiten van elektrotechnische installatiecomponenten en -leidingen	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
B1-K2 Verrichten van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouwonderdelen en omgeving		
Weging in %	80	20
Vaardigheden		
Beheerst technieken voor het monteren en aansluiten van werktuigkundige installatiecomponenten en -leidingen	X	
Beheerst technieken voor het plaatsen en monteren van kozijnen	X	
Beheerst technieken voor het repareren van houtrot en uitvoeren van deelvervangingen	X	
Beheerst technieken voor het repareren van metsel- en stucwerk	X	
Beheerst technieken voor het repareren van tegelwerk	X	
Beheerst technieken voor het uitvoeren van behangwerk	X	
Beheerst technieken voor het uitvoeren van eenvoudig (gevel)timmerwerk	X	
Beheerst technieken voor het uitvoeren van schilderwerk	X	
Beheerst technieken voor het voorbereiden van ondergronden voor schilder-, stuc- en tegelwerk	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
Gedrag		
B1-K2-W1 Voorbereiden van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouw (onder)delen en omgeving		
De beroepsbeoefenaar vraagt bij onduidelijkheid over de werkopdracht uitleg of aanvullende informatie bij zijn leidinggevende.	X	
Hij doet passende voorstellen voor een juiste aanpak van werken.	X	
Hij gaat zorgvuldig na welke materialen, gereedschappen en materieel geschikt zijn en hoeveel er nodig is.	X	
Hij richt de werkplek overzichtelijk in en volgt daarbij arbo-, veiligheids- en milieuvoorschriften	X	
Hij slaat materiaal en materieel zodanig op dat beschadiging en verlies hiervan zoveel mogelijk wordt voorkomen	X	
Hij maakt duidelijke afspraken met de klant met betrekking tot het uit te voeren werk en bespreekt met hem bijzonderheden of afwijkingen en aanvullende of gewijzigde klantwensen.	X	
Hij gaat pro-actief na wat mogelijke opties zijn en stelt de juiste vragen aan de klant om een volledig beeld te krijgen van de gewijzigde klantwens.	X	
Hij informeert de klant duidelijk over de mogelijkheden en consequenties en overtuigt zich ervan dat er overeenstemming is met de klant.	X	
Hij bestelt tijdig de juiste materialen en gereedschappen	X	
B1-K2-W2 Opsporen van elektrotechnische en werktuigkundige storingen en bouwkundige gebreken		
De beroepsbeoefenaar werkt gestructureerd en systematisch, volgens opdracht en volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen.	X	
Hij spoort mogelijke oorzaken van problemen snel en effectief op.	X	
Hij gebruikt gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het geschikt maken van de werkomgeving efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspelt op de situatie ter plaatse.	X	
Waar mogelijk en voor zover het binnen zijn bevoegdheden valt houdt hij rekening met de behoeften en verwachtingen van de klant.	X	
Hij is voortdurend alert op veiligheid en het vermijden van onnodige overlast.	X	
Hij informeert gebruikers tijdig over de voortgang van de werkzaamheden volgens bedrijfsprocedures	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
Gedrag		
Hij benut naast standaardoplossingen ook vaktechnisch inzicht.	X	
Hij informeert de klant zorgvuldig, geduldig en duidelijk en toont begrip voor de eventuele overlast.	X	
B1-K2-W3 Geschikt maken gebouw(onder)deel voor uit te voeren werk		
De beroepsbeoefenaar volgt instructies en aanwijzingen van zijn leidinggevende nauwgezet op.	X	
Hij gebruikt gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het geschikt maken van de werkomgeving efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij informeert de klant en leidinggevende tijdig en op een correcte en begrijpelijke manier over (aan het licht komende) gebreken en onveilige situaties.	X	
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht.	X	
Hij speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse (zoals de keuze van materialen en middelen, werkvolgorde)	X	
Hij komt met haalbare oplossingen bij complexere afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W4 Verrichten van preventief onderhoud aan elektrotechnische en werktuigkundige installatie		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch volgens opdracht en planning en volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen en controleert zijn werk zorgvuldig.	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot, zelfverzekerd en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse	X	
Hij komt met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen	X	
B1-K2-W5 Verrichten van preventief onderhoud aan gebouw, interieur en terrein		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch volgens opdracht, planning, werkvoorschriften, geldende wet- en regelgeving en volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen en controleert zijn werk zorgvuldig.	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
Gedrag		
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot, zelfverzekerd en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	
Hij houdt bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening met gebruikers van het pand.	X	
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en hij speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse	X	
Hij houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan	X	
Hij komt met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W6 Verhelpen van elektrotechnische en werktuigkundige storingen		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch volgens opdracht, planning, werkvoorschriften en geldende wet -en regelgeving	X	
Hij werkt volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen. Hij controleert zijn werk zorgvuldig.	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij vangt eventuele vloeistoffen adequaat op.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot, zelfverzekerd en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	
Waar mogelijk en voor zover het binnen zijn bevoegdheden valt houdt hij rekening met de behoeften en verwachtingen van de klant.	X	
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse.	X	
Hij houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan.	X	
Hij komt met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W7 Verhelpen van bouwkundige gebreken		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch, volgens opdracht en volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen.	X	
Hij controleert zijn werk zorgvuldig.	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
Gedrag		
Hij vangt eventuele vloeistoffen adequaat op.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot, zelfverzekerd en volgens standaard-oplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse	X	
Hij houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan	X	
Hij komt zelfstandig met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W8 Verrichten van modificaties aan elektrotechnische en werktuigkundige installaties		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch en op een veilige manier volgens opdracht, werkvoorschriften en geldende wet- en regelgeving en volgens beproefde technieken en kwaliteitsnormen.	X	
Werkt volgens beproefde technieken en controleert zijn werk zorgvuldig.	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot, zelfverzekerd en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	
Voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en peelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse.	X	
Houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan	X	
Komt zelfstandig met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W9 Verrichten van modificaties aan gebouw, interieur en terrein		
De beroepsbeoefenaar werkt systematisch, volgens opdracht, werkvoorschriften, geldende wet- en regelgeving.	X	
Hij werkt volgens beproefde technieken, kwaliteitsnormen en controleert zijn werk zorgvuldig	X	
Hij gebruikt materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt en effectief, verantwoord en zorgvuldig en draagt er goed zorg voor.	X	
Hij voert de voor de werkzaamheden benodigde handelingen vlot en volgens standaardoplossingen uit, waarbij hij passend inspeelt op de situatie ter plaatse.	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling	
	Proeve van Bekwaamheid	Kennisexamen (presentatie)
Gedrag		
Hij voert de handelingen ook uit op basis van vaktechnisch inzicht en speelt snel en adequaat in op de situatie ter plaatse.	X	
Hij houdt bij de keuze van materialen en middelen rekening met de mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan	X	
Hij komt zelfstandig met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen.	X	
B1-K2-W10 Afronden van (onderhouds)werkzaamheden aan technische installaties, gebouw(onder)delen en omgeving		
De beroepsbeoefenaar verwijdert tijdelijke aanpassingen en/of voorzieningen zoveel mogelijk en op een vaktechnisch deskundige manier.	X	
Problemen die hij hierbij tegenkomt lost hij zelfstandig, en indien nodig in overleg met zijn leidinggevende op.	X	
Hij informeert de klant op een duidelijke manier over de uitgevoerde werkzaamheden, beantwoordt vragen van de klant correct en gaat na of de klant tevreden is over de werkzaamheden.	X	
Hij neemt klachten van klanten serieus.	X	
Hij vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volgens bedrijfsvoorschriften in en	X	
Hij voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel volgens arbo- en milieuvoorschrift af.	X	
Hij lost eventuele klachten al dan niet in overleg met betrokkenen zelfstandig op.	X	
Hij registreert relevante informatie over het werk nauwkeurig en draagt dit correct over naar betrokkenen of verwerkt dit correct in de bedrijfsadministratie.	X	

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling
Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf (Crebonr. 25791)	Proeve van Bekwaamheid
P2-K1 Organiseren van projectwerkzaamheden	
Weging in %	100
Kennis	
Heeft kennis van de branche en producten en diensten van de organisatie	X
Heeft kennis van diverse beoordelingsmethoden	X
Heeft kennis van gangbare onderhoudstechnieken	X
Heeft kennis van globale uitvoeringstijden	X
Heeft kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf	X
Heeft kennis van levertijden van in te kopen materialen	X
Heeft kennis van meet- en controlegereedschappen	X
Heeft kennis van omgevingsfactoren die de werkzaamheden kunnen beïnvloeden	X
Heeft kennis van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften	X
Heeft kennis van toepassingsmogelijkheden van in te kopen materialen	X
Heeft kennis van vaktaal binnen de branche van onderhoud en verbouw	X
Heeft kennis van vaktechnische en leveranciersrichtlijnen	
Heeft kennis van werkzaamheden aan (gebouw)installaties	X
Heeft kennis van werkzaamheden aan en in gebouwen	X
Vaardigheden	
Kan bouwkundige tekeningen lezen en interpreteren	X
Kan budgetteren	X
Kan de oplevering presenteren	X
Kan de planning bijhouden en waar nodig aanpassen	X
Kan gericht communiceren over zijn vak	X
Kan elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X
Kan instructietechnieken toepassen	X
Kan kansen opmerken die voor de klant aantrekkelijk zijn en die voor zijn bedrijf commercieel interessant zijn	X
Kan didactische basisprincipes toepassen in de communicatie met vakgenoten	X
Kan meer- en minderwerk registreren	X
Kan werktuigkundige tekeningen en schema's lezen en interpreteren	X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling
Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf (Crebonr. 25791)	Proeve van Bekwaamheid
Weging in %	100
P2-K1 Organiseren van projectwerkzaamheden	
P2-K1-W1 Inplannen van uit te voeren werk	
De allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf stemt de planning van de uit te voeren werkzaamheden en noodzakelijke aanpassingen in de planning vooraf of gedurende de uitvoering tijdig en in goed overleg met de klant af. Hij houdt hierbij zoveel mogelijk rekening met de wensen van de klant.	X
Hij plant de werkzaamheden in een logische volgorde en deelt deze realistisch in de tijd in	X
P2-K1-W2 Organiseren van materialen en middelen	
De allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf levert tijdig gegevens aan het bedrijfsbureau aan voor benodigde vergunningen of regelt deze tijdig zelf.	X
Hij selecteert zorgvuldig de materialen en middelen op basis van zijn kennis hiervan en op basis van fabrikantendocumentatie en houdt bij deze keuze rekening met mogelijkheden en beperkingen	X
Hij stelt zelf, of in overleg met de leidinggevende, aan de hand van de planning vast wat en wie op welk tijdstip nodig is en ziet hierbij risico- en invloedrijke factoren (o.a. beschikbaarheid en levertijden) niet over het hoofd.	X
Hij verzorgt tijdig, al dan niet in samenwerking met het onderhouds- of bedrijfsbureau, de inkoop, inleen en huur onder de meest gunstige voorwaarden en zoveel als voor de werkzaamheden nodig is.	X
Hij informeert collega's en/of inleenkrachten tijdig en duidelijk	X
P2-K1-W3 Bewaken van voortgang en kwaliteit werkzaamheden	
De allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf gaat geregeld na of de werkzaamheden van hemzelf en die van derden op het juiste moment worden uitgevoerd	X
Hij bewaakt het tempo en de kwaliteit van de werkzaamheden van hemzelf en van derden aan de hand van de planning, geldende kwaliteitsnormen en afspraken met de klant. Hij corrigeert bij afwijkingen. Hij maakt zo nodig reële nieuwe afspraken met de klant over uitloop, meer- en minderwerk en legt dit schriftelijk vast.	X
Hij legt in verband met de bewaking van de kwaliteit en voortgang relevante informatie nauwkeurig en volledig schriftelijk vast ten behoeve van administratieve verwerking	X
Hij adviseert, beantwoordt vragen adequaat en geeft op werkwijze en resultaat van anderen constructieve feedback.	X

Afgenomen door:	Onderwijsinstelling
Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf (Crebonr. 25791)	Proeve van Bekwaamheid
P2-K1-W4 Afronden van werkzaamheden	
De allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf verschaft ten behoeve van de oplevering bondige, duidelijke en complete informatie over de in het project uitgevoerde werkzaamheden. Hij registreert relevante gegevens over het project nauwkeurig (formuleren en rapporteren)	X
Hij vraagt aan de klant of alles naar wens is verlopen en beantwoordt vragen van de klant op correcte wijze, lost tevens al dan niet in overleg met betrokkenen klachten op en behandelt de klant hierbij op een respectvolle manier	X
Hij verstrekt passend advies en brengt nieuwe diensten ter sprake, met als doel de klant van dienst te zijn en een opening te creëren voor een nieuwe opdracht voor het bedrijf	X

Het behaalde cijfer van ieder examen wordt op 2 decimalen afgerond.

Het uiteindelijke cijfer voor een kerntaak wordt op een heel cijfer afgerond.