

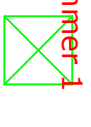
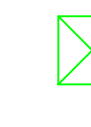
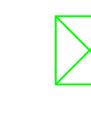
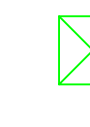
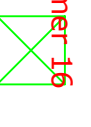
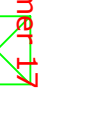
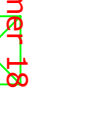
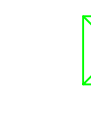
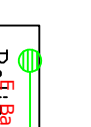
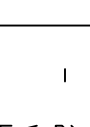
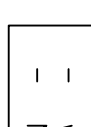
	verlichtingsbedieningsabbeu		elektrisch aansluitpunt (230V) t.b.v. elektrisch deur aangesloten op BNC
	verdelinrichting		aansluitpunt t.b.v. een wandarmatuur (hoogte in overleg met de directie)
	kilowatt uur meter		aansluitpunt t.b.v. een plafondarmatuur
	Armatuur voorzien van noodverlichting		elieboogschakelaar t.b.v. bediening elektrische deur
	Armatuur voorzien van noodverlichting		stuwischakelaar t.b.v. bediening elektrische deur
	Lichtaansluitpunt		elektrische stulpplaat ontgrendeling scooten bij brandmelding
	vluchtwegarmatuur uitgang		kleefmagneet aangestuurd bij brandmelding
	vluchtwegarmatuur moduulgang		snel
NV	armatuur voorzien van noodunit		Kaartlezer
	bewegingsmelder (90°) t.b.v. schakelen verlichting		Trekshakelaar Myra toilet (laarmering)
	bewegingsmelder (360°) t.b.v. schakelen verlichting		bedienings- en signaleringspaneel
	enkeelpolige schakelaar		betien tableu
	wiselchakelaar		intercom installatie (buitenpost)
	serie-wiselschakelaar		intercom installatie (binnenpost)
	serieschakelaar		elektrisch aansluitpunt lbk (230V/400)
	dimmerschakelaar		aansluitpunt t.b.v. bedienhoop waterkraan
	(meer)standen schakelaar t.b.v. mechanische ventilatie		codebedieningsel inbraak
	enkeelvoudige wandcontactdoos met randaarnde		passief infrarood detector, rondstralend
	tweevoudige wandcontactdoos met randaarnde		inbraakmeldcentrale
	t.b.v. vloerverwarming		magneetcontact
	tweevoudige vloerwandcontactdoos met dekseel		
	op/nee schakelaar		
	Werkplek bestaande uit		
	2 wandcontactdozen met randaarnde voor data		
	2x data aansluitingen met RJ-45 wandcontactdoos		
	in wandgoot daar waar aangegeven.		
	≤ 4 stuks werkplekken met de hiervoor genoemde voorzieningen.		

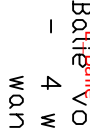
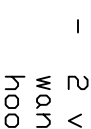
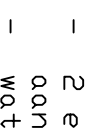
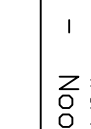
	Noodverlichtingsarmatuur
	indien mogelijk de noodverlichtingsarmatuur integreren in het verlichtingsarmatuur
	autonatische brandmelder
	thermo differentiaal brandmelder
	multisensor brandmelder
	handb andmelder
	brandweerponeel
	Innevelb andweerponeel
	brandmeldcentrale
	sluw-whop
	stuwklus
	nevenmidator
	kabelgoot

GEBUIKTE AFOORTINGEN:	
KR	koelkast
KM	keukenmeubel
W	waswaser
D	droogkast
WM	wasmachine
CM	combi magnetron
Bolier	bolier
E. deur	elektrische deur
TC	Tegemoetscontrole
DECT	230V aansluiting t.b.v. versterker
Router Dect telefoon	Router Dect telefoon
Wandcontactdoos t.b.v. ADSL (router)	Wandcontactdoos t.b.v. ADSL (router)
ADSL	Wandcontactdoos t.b.v. ADSL (router)
SS	schermeschakelaar
TH	thermostaat
AV	afzuigventilator
LBK	luchbehandelingskast
CAM	Camera systeem
WP	Werkplek
LS	Lijstlidsignaleering

Alle loze leidingen voorzien van een einddoos.

Machine lijst afdeling werktuigbouw T049

	Waterspuitmachine, CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakteristiek. Aparte voeding voor schakelkast 16A 230V.
	Een apart aansluitpunt voor de waterontharder Data aansluitpunt middels een 2-voudige data outlet CAT 6a
	Aarde draad minimaal 10 mm PE
	Zie de specificaties uit het datablad Resato, deze is bijgevoegd aan de contractstukken
	Schaar, CEE wandcontactdoos 32 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 32 A met een C karakteristiek.
	Kantbank, CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een C karakteristiek.
	3 kolomboormachines, 3 stuks CEE wandcontactdoos 16A, elke wandcontactdoos afgezekerd installatie automaat 16 A met een C karakteristiek.
	Platen magazijn, geen extra voorzieningen qua elektra welke aanvullend zijn t.o.v. de algemene wandcontactdozen
	1 lintzaag met magazijn, 1 stuks CEE wandcontactdoos 16A, elke wandcontactdoos afgezekerd installatie automaat 16 A met een C karakteristiek.
	Draaibanken (8 stuks) stroom aansluiting per draaibank voeding vanuit de vloer. Het aansluitvermogen per draaibank bedraagt 12 kW. Afgezekerd installatie automaat 32 A met een C karakteristiek.
	Diverse metaalbewerkingsmachines hiervoor te rekenen op: 4 2 -voudige wandcontactdozen (230V), afgezekerd middels 2 groepen van 16A met een C karakteristiek
	2 stuks CEE wandcontactdozen 5 polig, elk afgekerd met een installatie automaat met een C karakteristiek.
	DMG 3 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakteristiek.
	DMG 5 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakteristiek.
	Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd, Voeding vanuit de vloer.
	Zolito Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakteristiek.
	Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd. Voeding en data aansluiting vanuit de vloer
	In totaal 5 stuks Freesbanken Enco met elk een CEE wandcontactdoos 16A, elk afgezekerd met een installatie automaat 16A met een C. Voeding vanuit de vloer
	DMG 3 asser CNC Freesbank CEE wandcontactdoos 63 A met werkschakelaar, afgezekerd installatie automaat 63 A met een D karakteristiek.
	Tevens heeft deze een data aansluiting benodigd, Voeding vanuit de vloer.

	Batterij
	4 werkplekken in een wandgoot in de balie
	2-voudige wandcontactdoos voor modbusbus
	2 extra data aansluitpunten t.b.v. waterstraalsnijder
	Nooddrucker

	Geïso. CEE wandcontactdoos 16A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 16A met een C karakteristiek. Vermogen 3,5 kW
	Puntlasapparaat 1 CEE wandcontactdoos 63A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 63A met een C karakteristiek. Vermogen 40 kW
	Kaltenbach CEE wandcontactdoos 16A 5 polig, afgezekerd met een installatieautomaat 16A met een C karakteristiek. Vermogen 3,5 kW
	Diverse metaalbewerkings apparaten
	4 stuks CEE wandcontactdozen verdeeld over 2 installatieautomaten 16A met een C karakteristiek. Elke groep met een vermogen van 3,5 kW
	Autogeen lassen
	Wandcontactdozen
	Spuitscabine
	De algemene voorzieningen aangevuld met een keuze schakelaar om de spuitcabine te gebruiken. Regelkastje plaatsen welke de luchtklep bediend waardoor er lucht wordt afgezogen.

	Slijphek
	De algemene voorzieningen aangevuld met:
	2 stuks CEE wandcontactdozen 16 A t.b.v. slijpbanden Elke een vermogen van 3,5 kW .
	Apart afgezekerd middels een installatie automaat 16A met een C karakteristiek
	1 stuks CEE wandcontactdoos 16A t.b.v. slijpsteen. Vermogen 2,5 kW. Apart afzekeren met een installatie automaat 16A met een C karakteristiek.
	Boven de werkbank 4stuks 2-voudige wandcontactdozen plaatsen voor algemeen gebruik, deze verdeelen over twee groepen (met aardlekschakelaars)
	voor de overige machines te rekenen op 2 stuks CEE wandcontactdoos 16A, ook apart afgezekerd middels een installatie automaat 16A
	Aansluitpunt voor de afzuig filterkast, 400V 3 kW, 16A afgezekerd middels een aparte groep

Lascabine projectruimte

	Lascabine projectruimte
	Per lasafzuigarm een schakelkast en 2 stuks CEE wandcontactdozen van 16A 5 polig
	De schakelkast bezit tevens een stroommeting, zie bestek
	Op moment dat er gelost wordt, wordt er een stroom gemeten en schakel het Priva systeem via een potentiaal vrij contact de LBK. WTB in hoog toeren

Aansluitingen welke geen functie meer hebben verwijdere in de nieuwe situatie verwijderen.

	MFC
	CT
	TV
	3D

Wandcontactdoos t.b.v. reiniging (schoonmaak), deze wandcontactdozen aansluiten op een aparte groep met aardlekschakelaar.

Aansluitpunt C Touch verkrijgbaar = 2 wandcontactdozen hoogte 500 mm Daar waar nodig een wandgoot toevoegen.

Aansluitpunt TV scherm = 1 wandcontactdoos boven het verlaagd plafond in het midden van de wand

Aansluitpunt Informatiescherm = 2 wandcontactdozen boven het verlaagd plafond met een 1 stuks 2-voudige data-outlet RJ.45 Cat 6a.

	Aansluitpunt 3D printer = 2 wandcontactdozen
	1 stuks 2-voudige data-outlet RJ.45 Cat 6a
	Elke 3D printer aansluiten op een aparte elektragroep.

≤ 4 stuks 3D printers met de hiervoor genoemde voorzieningen

	MFC
	Locket
	Aansluitpunt elektronisch slot-zie bestek

	Power Unit
	Aansluitpunt Powerunit = Amaxx 1x400V/2x230V, een aantal bezitten ook nog een perslucht aansluiting

	Power Unit
	Aansluitpunt Partry bestaãt uit: 2-voudige wandcontactdoos boven het zacht - 1-voudige wandcontactdoos voor koffiezetapparaat (aparte elektragroep) - 1-voudige wandcontactdoos voor een boiler (aparte elektragroep)

Aansluitpunt Partry bestaãt uit:

- 2-voudige wandcontactdoos boven het zacht
- 1-voudige wandcontactdoos voor koffiezetapparaat (aparte elektragroep)
- 1-voudige wandcontactdoos voor een boiler (aparte elektragroep)

Werkomschrijving

Orderwerp: Fase 6: bwd T Graafschap College				Opdrachtgever: Graafschap College	
Elektro technische installatie				J J F. Kennedylaan	
Symbolenlijst				Doelinhoud	
Datum:	18-03-2022	Formaat:	A1	Geefrijdht:	
Geklemd:	PB	Schaal:	1:100		

TRIAS Advies & Energiemanagement				Nassaustraat 1 7121 DG Aalten T : 0543 - 473 970 F : 0543 - 475 612 I : www.trias-advies.nl E : info@trias-advies.nl	Projectnummer: 08884 Bud: E0
--	--	--	--	--	---