

BOUWVOORBEREIDING VERENIGINGSGEBOUW RIC

technische omschrijving

11 juni 2016

Architect

Hans van Heeswijk architecten
Ertskade 111
1019 BB Amsterdam
tel. 020 - 622 57 17
fax. 020 - 623 82 84

[illegible]

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- erker verwijderen - systeemplafond verwijderen, stucgaas blijft gehandhaafd - verwijderen barmeubel (door RIC) - beschermen / afdekken muurschildering Jan Sierhuis - verwijderen inbouw douche / toilet - verwijderen binnenwanden volgens tekening - dakranden opschonen, bestaande boeidelen, opstanden en overstort met afvoer verwijderen - algemeen: glas in te handhaven kozijnen verwijderen				2.02 2.02 2.02 2.02 2.06 - 2.07 2.01/2.03/2.05-2.09 Dak	A A R A A A A	
12	grondwerk	- grondwerkzaamheden tbv fundering nieuwe vloer en trap				1.10 Naast 1.01	A	
14	buitenriolering	- geen werkzaamheden						
15	bestrating	- bestaande bestrating aanhelen						A
16	beplanting	- verwijderen plantenbak				Naast 1.01	R	
20	funderingspalen / damwanden	- fundering voormalige patio cf. opgave constructeur				Naast 1.01	A	
21/23	betonwerk i.h.g. en prefab	- patiovloer voorzien van betonvloer en betontrap cf. opgave constructeur				1.01	A	
24	ruwbouwtimmerwerk	- patio voorzien van houten dakliggers, beplating, isolatie en dakbedekking, dakconstructie cf. opgave constructeur, belasting geschikt voor mos-sedum - dakverzwaring houten liggers botenloods cf. opgave constructeur				1.13/2.12 1.10	A A	
25	metaalconstructiewerk	- dakverzwaring houten liggers cf. opgave constructeur - hulpstaal kozijnen; liggers op as 3 tussen as F tot en met I		Gemoffeld	Wit, RAL9001	2.12 2.02 / merk d03- d05	A A	
26	kanaalelementen	- plafondleidingen in het zicht geschilderd in kleur plafond		Geschilderd	Wit, RAL9001	Algemeen	A	
30	kozijnen, ramen en deuren	Aluminium documentatie / bemonstering van al het hang en sluitwerk van de aluminium puien ter goedkeuring architect. Aluminium draaiende puien voorzien van RVS krukken / grepen. - Stelkozijnen, tbv koudebrugonderbeking - 18mm multitplex, geschilderd in kleur - 10mm stelruimte - aluminium hoeklijn aan buitenzijde, gemoffeld in kleur kozijn		Geschilderd Gemoffeld	Wit, RAL9001 Wit, RAL9001			

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- Aluminium pui met dubbele deur en volglazen zijlichten, - letselveilige en isolerende beglazing - inbraakwerendheid SKG ** - scharnieren gemoffeld in kleur kozijn - inbouwdranger Dorma ITS 96 - uitzetter / deurbegrenzer op actief deel (170 gr) - geïntegreerde kantschuiven op passief deel - uitzetter / deurbegrenzer op passief deel (170 gr) - sluitsysteem met pascontrole, geïntegreerd in deur en kozijn (geen opbouw)	Reynaers CS38-SL	Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.01 / merk A05, A06	A	
		Aluminium kozijn met deur - letselveilige en isolerende beglazing. - scharnieren gemoffeld in kleur kozijn - inbouwdranger Dorma ITS 96 - uitzetter / deurbegrenzer op actief deel (110 gr) - sluitsysteem met pascontrole, geïntegreerd in deur en kozijn (geen opbouw)	Reynaers CS38-SL	Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.01 / merk A07	A	
		- Aluminium pui voorzien van letselveilig isolerende beglazing	Reynaers CS38-SL	Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.02 / merk a01,a02	A	
		- Aluminium pui met dubbele deur en volglazen zijlichten, - letselveilige en isolerende beglazing - inbraakwerendheid SKG ** - scharnieren gemoffeld in kleur kozijn - inbouwdranger Dorma ITS 96 - uitzetter / deurbegrenzer op actief deel (170 gr) - geïntegreerde kantschuiven op passief deel - uitzetter / deurbegrenzer op passief deel (170 gr) - sluitsysteem met pascontrole, geïntegreerd in deur en kozijn (geen opbouw)	Reynaers CS38-SL	Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.02 / merk A03	A	
		- Aluminium kozijn voorzien van letselveilig isolerende beglazing	Reynaers CS38-SL	Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.03 / merk A04		
		- Aluminium pui met dubbele deur en volglazen zijlichten - op vloerniveau voorzien van letselveilig isolerende beglazing, daarboven alleen - inbraakwerendheid SKG ** - scharnieren gemoffeld in kleur kozijn - inbouwdranger Dorma ITS 96 - uitzetter / deurbegrenzer op actief deel (170 gr) - geïntegreerde kantschuiven op passief deel - uitzetter / deurbegrenzer op passief deel (170 gr) - sluitsysteem met pascontrole, geïntegreerd in deur en kozijn (geen opbouw) - tekst RIC gezandstraald in glas aan buitenzijde, voorzien van clearshieldcoating, Afmeting en lettertype cf tekening architect - ventilatievoorziening aan bovenzijde tbv spuiventilatie (klepramen)	Reynaers CW50-SL pui & CS38-SL dubbele deur	Gemoffeld	Wit, RAL9001	2.02 / merk d01	A	
				Gemoffeld	Wit, RAL9001	2.02 / merk d02	A	

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- Aluminium pui met schuifdeur voorzien van letselveilig isolerende beglazing, daarboven alleen geïsoleerde beglazing	Reynaers CW50-SL pui & CP130-MONO	Gemoffeld	Wit, RAL9001	2.01 / merk d06 2.02 / merk d03- d05	A	
		Hout						
		- Houten kozijnen, geschilderd in kleur, massieve stompe vlakke binnendeur met spaanplaatvulling, afgewerkt met HPL (voorruimtes toilet)		geschilderd HPL	Lichtgrijs, RAL 7042 Lichtgrijs, RAL 7042	1.01 / merk b01, b04 2.01 / merk b09, b10	A	
		- Houten kozijnen, geschilderd in kleur, massieve stompe vlakke binnendeur met spaanplaatvulling, afgewerkt met HPL (toiletten)		geschilderd HPL	Lichtgrijs, RAL 7042 Lichtgrijs, RAL 7042	1.08, 1.09 / merk c01 - c06 2.08, 2.09 / merk c07 - c10	A	
		- Houten kozijnen, geschilderd in kleur, massieve stompe vlakke binnendeur met spaanplaatvulling, afgewerkt met HPL (kleedkamers)		geschilderd HPL	Lichtgrijs, RAL 7042 Lichtgrijs, RAL 7042	1.04, 1.05 / merk b02, b03, b05, b06	A	
		- Houten kozijnen, geschilderd in kleur, massieve stompe vlakke binnendeur met spaanplaatvulling, afgewerkt met HPL (keuken, berging, overige ruimten)		geschilderd HPL	Lichtgrijs, RAL 7042 Lichtgrijs, RAL 7042	2.01, 2.03 / merk b07, b08, b11	A	
		- dicht paneel, geplaatst in bestaand kozijn ter plaatse van deur		Geschilderd	Wit, RAL9001	bs30		
		- bovenlichten bestaande houten kozijnen trainingsruimte voorzien van isolerende beglazing en zelfregelende ventilatieroosters		Gemoffeld	Wit, RAL9001	1.02 / BS06 t/m BS08	A	
		- bestaande kozijnen / stelkozijnen aan binnen en buitenzijde geschilderd		Geschilderd	Wit, RAL9001			
		- bovenlichten bestaande houten kozijnen werkplaats voorzien van isolerende beglazing en zelfregelende ventilatieroosters				1.03 / BS09 t/m BS10	A	
		- bovenlichten bestaande houten kozijnen kleedruimtes voorzien van isolerende beglazing en zelfregelende ventilatieroosters				1.04, 1.05 / BS11, BS12, BS15, BS16	A	
		- bestaande kozijnen / stelkozijnen aan binnen en buitenzijde geschilderd						
		- bovenlichten bestaande houten kozijnen kleedruimtes voorzien van isolerende beglazing bestaande kozijnen / stelkozijnen aan binnen en buitenzijde geschilderd				1.06, 1.07 / BS13, BS14,	A	
		Kunststof						
		- bestaand kunstsof kozijn trappenhuis voorzien van isolerende beglazing				1.01 BS17		
		- bestaande kunstsof kozijnen gang voorzien van isolerende beglazing				2.01 BS35 – BS38		
		Hang-en sluitwerk (nader te bepalen iom architect)						A
32	trappen en hekken	- leuning als bestaand						A
		- bestaand traphek schilderen in kleur						
		- bestaande trap en stootborden voorzien van slijtvaste vloercoating Arturo Duotone (conform monster)		Geschilderd coating	Antraciet RAL 7021 Warmgrijs (basic Wash)			

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
33	dakbedekkingen	- bitumineuze 2-laagse dakbedekking, volledig gebrand - Geïsoleerde dakbedekking gehele dak verenigingsgebouw en dak boven de hal (ruimte 1.01) d=130mm, Rc =3.6 W/(m²·K), mechanisch bevestigd - aanhelen sedumdak op nieuwe patiodak, conform bestaand	460P60 & VB470K24 IsoBouw Systems, EPS130, gecacheerd		grijs	Dak 1.01	A A A	
34	beglazingen	- zie omschrijving kozijnen - bestaande kozijnen voorzien van nieuw HR++ glas - algemeen: HR++ toepassen, max U-waarde = 1.1 W/(m²·K), LTA/ZTA = 78/60					A A A	
37	na-isolatie	- isoleren bestaand spouw (ca 50 mm) van metselwerk wanden verenigingsgebouw met verklevende piepschuimpapels, Rc =1.1 – 1.4 W/(m²·K) - strook herakustik in trainingsruimte en werkplaats verwijderen tbv koudebrugonderbreking					A	
40	stukadoorswerk	- herakustik in trainingsruimte en werkplaats vlakstucen - strook verwijderen herautiek sauzen en bij erge beschadigingen vlakstucen - uitrapen met cement nat, sausklaar vlakheid klasse B - uitrapen met gips tpv toiletten, sausklaar vlakheid klasse B		Sausklaar			A A	
41	tegelwerk	- Toiletten begane grond en 1^e verdieping - Wandtegels 600x300mm - voegen lichtgrijs - uitwendige hoeken, RVS, gemoffeld in kleur	Mosa31540 0300601		light cool grey lichtgrijs light cool grey	1.06-1.09, 2.08-2.09	A A	M
42	dekvloeren	- nieuwe betonvloer voorzien van zandcement topklaag, tussen as F, as E en as 3, as 4 - nieuwe betonvloer voorzien van zandcement topklaag - bestaande betonvloer voorzien van 2cm EPS-isolatieplaat met 5cm zandcement topklaag -	Arturo duotone			1.01 1.06- 1.09, 1.02	A A A	
43	metaal- en kunststofwerk	- Aluminium hoekprofielen boven- en onderrand van de dakrand. (kleur afstemmen op te maken monster dakrandpaneel) - Aluminium hoekprofielen buitenzijde stelkozijn - Aluminium zetwerk onderzijde aluminium kozijnen		Gemoffeld Gemoffeld Gemoffeld	Grijs, afstemmen op kleur bestaande rand beheerderswoning Wit, RAL 9001 Wit, RAL 9001		A A A	M M M

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- schilderen stelkozijnen		schilderen	Wit, RAL 9001	1.01 / merk a.05, a.06 1.02 / merk a01- a03 1.03 / merk a04 2.01 / merk d06 2.02 / merk d02- d05	A	
		- roosterwand voor schoolunit met horizonlate sleufroosters (in voormalige telefooncel) (uitneembaar tbv onderhoud) nader uit te werken iom archtitect. (stelpost 1.000,-) (NB hier wordt zichtkwaliteit verwacht)		Gemoffeld	Ntb door architect	2.04		
44	Plafond- en wandsystemen	- scheidingswanden toiletten, doucheruimte en kleedkamer 100mm vochtbestendig metalstud - voldoende achterhout tbv bevestiging sanitaircomponenten		Tegelwerk		1.06 - 1.09	A	
		- scheidingswanden toiletten, doucheruimte, bergingen 100mm vochtbestendig metalstud - wand gangruimte, slijtvast gesausd - wanden garderobenis, slijtvast gecoat, voldoende achterhout tbv bevestiging garderobe		Tegelwerk sauswerk sauswerk	accentkleur	2.04 – 2.06, 2.08-2.09	A	
		- scheidingswanden stookruimte 100mm vochtbestendig metalstud, brandwerend		Sausklaar, gronden en sauzen	Wit, RAL 9001	2.07	A	
		- vlak vochtbestendig gipsplafond voorzien van inbouwarmaturen (toiletruimtes), naden en schroefgaten dichten.	Gyproc (groene plaat)o.g.	Sausklaar, gronden en sauzen	Wit, RAL 9001	1.06, 1.07, 1.08, 1.09	A	
		- vlak gipsplafond voorzien van inbouwarmaturen, naden en schroefgaten dichten.	Gyproc	Sausklaar, gronden en sauzen	Wit, RAL 9001	1.01	A	
		- verlaagd plafond, Knauf Cleaneo akoestiek plafond, met wit doek - onregelmatige perforatie 8/15/20 R, voorzien van inbouwarmaturen - akoestische opbouw m,et minerakle wol (nagaan pakketopbouw) - ophangsysteem	Knauf 8/15/20R	Sausklaar, gronden en sauzen	Wit, RAL 9001	2.02	A	
45	afbouwtimmerwerk	- Algemeen: dakranden uitvoeren gelijkend aan dakranden beheerderwoning op loods. - Dakrandplanken (Trespa inclusief achterhout) vervangen voor vezelcementplaat en voorzien van pleisterlaag	Knauf Aquapanel Cement Board Outdoor o.g. Ardex pleister o.g.	Glad & vlak afstrijken	Lichtgrijs als beheerderswoning		A	M
		- Dilataties gevuld met polysolfidekit	Samson o.g.		Lichtgrijs		A	M
46	schilderwerk	- Betonranden verenigingsgebouw - Loopvlak terrasvloer en trap - Plafond balkon - Gestucte herakustik werkplaats - Gestucte herakustik trainingsruimte - schilderwerk buitenzijde houten deuren botenloods	Sikkens Crafco Systeem Sikkens Crafco Systeem	Coaten Schilderen Schilderen Schilderen Schilderen	Lichtgrijs Lichtgrijs Wit, RAL 9001 Wit, RAL 9001 Wit, RAL 9001 Wit, RAL 9001	1.12, 2.11 1.12, 2.11 1.12 1.02 1.03 1.10	A A A A A A	

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
47	vaste binneninrichting	- schilderwerk binnenzijde houten deuren botenloods	Acrylverf	Schilderen	Wit, RAL 9001	1.10	A	
		- betonplafond kleedruimtes, vochtbestendig geschilderd		Schilderen	Wit, RAL 9001	1.04, 1.05	A	
		- plafond gang		Schilderen	Wit, RAL 9001	2.01	A	
		- plaatsen stalen botenstellingen uit wherryloods in loods				1.10	R	
		- houten banken langs wanden, muurhaken en tassenplanken				1.04, 1.05	R	
		- 2 x 20 lockers in kleedkamer (marktplaats)				1.04, 1.05	R	
		- verplaatsen prijzenkast op as 4					R	
		- verplaatsen afschrijfbord naar as 4					R	
		- nieuwe bar, conform tekening architect				2.02	R	
48	vloerafwerking	- industriële vloercoating, slijtvast en goed reinigbaar, op nieuwe cementtoplaag (entreehal, trainingsruimte, werkplaats, gang, toiletten berging, stookhok) (Conform monster)	Arturo Duotone		Warmgrijs, basic Wash	1.01 t/m 1.03, 1.08-1.09, 2.02 t/m 2.09	A	
		- industriële vloercoating, slijtvast en goed reinigbaar, op nieuwe cementtoplaag (soosruimte) HOLD (Conform monster)	Arturo Duotone		Warmgrijs, basic Wash	2.02	A	
		- industriële vloercoating, slijtvast en goed reinigbaar, op nieuwe cementtoplaag (kleedkamers) (Conform monster)	Arturo Duotone		Warmgrijs, basic Wash	1.04 t/m 1.05	A	
		- industriële vloercoating, slijtvast en goed reinigbaar, op nieuwe cementtoplaag tpv doucheruimte uitgevoerd met stroefheidsklasse (Conform monster)	Arturo Duotone		Warmgrijs, basic Wash	1.06 – 1.07	A	
		- ingelaten schoonloopmat, bovenkant gelijk aan aangrenzende vloerafwerking	Coral		Zwart	1.01	A	
50	dakgoten en hemelwaterafvoer	- goten in dakvlak opnemen in isolatielaag	Kunststof Geberit		Grijs		A	
		- HWA op as 3 tussen as D en E					A	
		- Pluvia HWA Systeem, inpandig isoleren					A	
51	riolering	- Aansluiting nieuwe toiletten en wastafels op bestaande riolering onder de begane grondvloer Inclusief bouwkundige voorzieningen					A	
53	sanitair	- 2 x 6 douches; bestaande douchekoppen ombouwen als plafonddouche (douchearm verv.)	Deels bestaand			1.06, 1.07	A	
		- 2 x 6 douches; douchesensor	Rada outlook ir sensor			1.06, 1.07	A	
		- 4 x rvs lijngoot in doucheruimtes		Gebortsteld rvs	Rvs	1.06, 1.07	A	
		- 1 x uitstortgootsteen met warm en koud stromend water (tussenruimte toiletten)				1.08	A	

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- 1 x uitstortgootsteen met warm en koud stromend water (werkplaats) - 8 x toilet, 2x urinoir, - 4x wastafel, - toplaag duropal - voorzijde RVS 50mm - ronde spoelbak, RVS - Kraan, Dyson airblade inclusief elektra-aansluiting (Optie) - 4x spiegel wandvlakvullend ingelaten in tegelvlak	Sphinx 300 serie	HPL	wit Coolgrey (als tegelwerk)	1.03 1.08, 1.09 1.08, 1.09, 2.08, 2.09	A A A	
54	brandbestrijdingsinstallaties	- rookmelders cf. tekening				1.08, 1.09, 2.08, 2.09	A	
60	verwarming / koeling	- entreehal - 1x nieuwe radiator 2250 x 500 - trainingsruimte: - compacte locale luchtverwarming met koelcapaciteit (warmtepomp splitunit) inclusief HR WTW ventilatie, capaciteit 225 m3/h. Ruimtetemperatuur 19 gr - splitunit, opgehangen aan buitenzijde gevel (onder de buitentrap) exacte montage iom Architect, kleur iom architect - wtw unit 840x720x470 (levering IJbouw), te monteren in kastenwand (levering RIC) - 4x roosters (inblaas / afzuig 220 x 75 (levering IJbouw), te monteren in kastenwand (levering RIC) - thermostaat / regelknop: positie iom architect - trainingsruimte wordt tevens opslagplaats biervaten inclusief koeling,), te plaatsen in kastenwand (levering RIC) - werkplaats: - nieuwe radiator 2100 x 600 - nieuw boiler vat 300 liter 1770 x 660 - collectoren vlak te plaatsen op het schuine dak 3x 1170 x 1150 - kleedkamers - 2x nieuwe radiator 2100 x 500 - soos (temperaturen / verwarmingscapaciteit?? Opgave J&P) - vloerverwarming, leidingen ingefreesd in bestaande zandcementdekvloer - vloerverwarming aan te sluiten op verwarmings (icm zonneboiler) - aansluitorgel: positie iom architect bv in 1.04 bij schoolventilatieunit of in ketelruimte - thermostaat / regelknop: positie iom architect		Gepoedercoat Gepoedercoat Blank geanodiseerd	Wit, RAL 9001 Wit, RAL 9001	1.01 1.02	A A	
		- nieuwe radiator 2100 x 600 - nieuw boiler vat 300 liter 1770 x 660 - collectoren vlak te plaatsen op het schuine dak 3x 1170 x 1150		Gepoedercoat ?	Wit, RAL 9001 ?	1.03	A	
		- kleedkamers - 2x nieuwe radiator 2100 x 500		Gepoedercoat	zwart	1.04 / 1.05	A	
		- soos (temperaturen / verwarmingscapaciteit?? Opgave J&P) - vloerverwarming, leidingen ingefreesd in bestaande zandcementdekvloer - vloerverwarming aan te sluiten op verwarmings (icm zonneboiler) - aansluitorgel: positie iom architect bv in 1.04 bij schoolventilatieunit of in ketelruimte - thermostaat / regelknop: positie iom architect		Gepoedercoat	Wit, RAL 9001	2.02	A	

code	onderdeel	omschrijving	product	afwerking	kleur	Ruimtenr./ merk	A/R	M
61	ventilatie	- Zelfregelende toevoerroosters in bovenlichten met voldoende capaciteit, documentatie vooraf te verstrekken - doucheruimte en toiletruimte voorzien van mechanische afzuiging met voldoende ventilatiecapaciteit tbv mogelijkheid tot tienvoudige ventilatie - kleedruimte voorzien van mechanische afzuiging met voldoende ventilatiecapaciteit tbv mogelijkheid tot zesvoudige ventilatie - doucheruimte en toiletruimte voorzien van mechanische afzuiging met voldoende ventilatiecapaciteit tbv mogelijkheid tot tienvoudige ventilatie - trainingsruimte: voorzien in WTW verwarming / koeling - werkplaats: afzuigventiel , aangesloten op wtw trainingsruimte - tbv werkzaamheden puntafzuigingsapparaat (onderdeel aanbidding J&P) - soos - schoolventilatie-unit te plaatsen in ruimte 1.04 - capaciteit 2.700m3 - aansturing via GBS - dakkappen / ventilatoren in kleur	Renson	gepoedercoat	Wit, RAL 9001	BS06-BS12, BS 15-BS16 d.02 BS 31 – BS32 1.06-1.09 1.04-1.05 2.08 – 2.09 1.02 1.03 2.04	A M A A A A A	
			Swegon compact air 03	?	?			
					Grijs, ca RAL 7042			
70	verlichting	- armatuurtype A: Opbouw TL-armatuur, spatwaterdicht - armatuurtype B: inbouw downlighter, ring in kleur plafond: documentatie verstrekken - armatuurtype C: inbouw downlighter met noodverlichtingsunit, ring in kleur plafond - armatuurtype D: buitenspot opbouw, ring in kleur plafond type iom architect - armatuurtype E: rechthoekig Bega wandarmatuur, ingelaten in het metselwerk Natieverlichtingsarmatuur * (hxb) 60x70mm * Uitvoering Inbouw * Afdekking Glas Opaal/mat * Lamptype Compactfluorescentielamp * Lamphouder G23 * 9W * Schakeling Parallel Gecompenseerd * Behuizing Aluminium * Behuizing Grafiet * Beschermingsgraad (IP) IP64 * Inbouwhoogte 245mm * Inbouwbreedte 60mm - armatuurtype F: nooduitjes: transparant met plafondmontage-element		Opgave merk / type Opgave merk / type Opgave merk / type Opgave merk / type Bega 22191 Opgave merk / type	RAL 9001 RAL 9001 RAL 9001 antraciet		A	
70	elektrotechnische installaties	- plafondleidingen indien opbouw, netjes geordend, grijze leidingen, grijze bevestigingsschoenen, waar gewenst, geschilderd in kleur plafond weergeven op werktekening e-installateur - kabelgoot thermisch verzinkt, geen schuine vlakken en / of schuine hoeken - alle voelers / thermostaten / schermerschakelaars etc vooraf bemonsteren / documentatie verstrekken en positie bepalen iom architect.			Grijs / wit blank	algemeen		

<i>code</i>	<i>onderdeel</i>	<i>omschrijving</i>	<i>product</i>	<i>afwerking</i>	<i>kleur</i>	<i>Ruimtenr./ merk</i>	<i>A/R</i>	<i>M</i>
		- alle bedrading en schakelmateriaal wordt vervangen: - schakelmateriaal in kleur alpinewit - dubbele wcd's soosruimte - uitvoeren met USB aansluiting als optie	Gira E2		alpinewit			