

Omschrijving	×	○					VA	VVA
Verdeelinrichting LK-S	7 (98 VA)	94 (1810 VA)	101 (3323 VA)	113 (42530 VA)	26 (22950 VA)	4 (88000 VA)	158711	94693
Verlichting ruimte 0.17		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimte 0.19		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimte 0.20		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimte 0.21		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimte 0.23		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimte 0.24		3 (78 VA)	8 (288 VA)				366	329
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes 0.15 en 0.16	3 (42 VA)	30 (488 VA)	1 (27 VA)				557	476
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes 0.15 en 0.16	2 (28 VA)	29 (551 VA)					579	504
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes 0.16a, 0.26 en 0.26b			16 (404 VA)				404	364
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes 0.26, 0.27, 0.30 en 0.34		4 (76 VA)	16 (488 VA)				564	508
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes 0.30, 0.33, 0.33b,toilet T,0.36 en 0.35	2 (28 VA)	9 (151 VA)	11 (361 VA)		1 (50 VA)		590	484
VD - 3 G 2.5 mm2 Verlichting ruimtes documentatie centrum en entree		4 (76 VA)	9 (315 VA)				391	352
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.14, 0.17 en mk				11 (2200 VA)			2200	660
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.15 en 0.19				9 (1800 VA)			1800	540
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.15 en 0.20				10 (2000 VA)			2000	600
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.15, 0.21, 0.22a en patio				11 (2200 VA)			2200	660
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.16, 0.16a en 0.23				8 (1600 VA)			1600	480
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.16, 0.24 en 0.26b				9 (1800 VA)			1800	540
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.26, 0.27 en 0.27a				12 (2700 VA)			2700	810
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.30, 0.33 en 0.33b				13 (2900 VA)			2900	870
VD - 3 G 2.5 mm2 WCD ruimtes 0.30, 0.34, 0.35 en 0.36				11 (2800 VA)			2800	840
VD - 3 G 2.5 mm2 Magnetron				1 (2000 VA)			2000	600
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Magnetron				1 (2000 VA)			2000	600
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Raamcontact / Zonwering					8 (2600 VA)		2600	780
VD - 3 G 2.5 mm2 Raamcontact / Zonwering					8 (2600 VA)		2600	780
VD - 3 G 2.5 mm2 Patchkast t.b.v. school					1 (2000 VA)		2000	600
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-1/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-2/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-3/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-4/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-5/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 Hydrobox-6/warmtepomp tbv diverse ruimtes					1 (3600 VA)		3600	1080
VD - 3 G 2.5 mm2 WTW-unit6/ WTW-unit7/ WTW-unit8/ WTW-unit9/warmtepomp tbv klaslokaal				4 (412 VA)			412	124
VD - 3 G 2.5 mm2 WTW-unit10/ WTW-unit11/ WTW-unit12/ WTW-unit13/warmtepomp tbv klaslokaal				4 (412 VA)			412	124
VD - 3 G 2.5 mm2 WTW-unit1/ WTW-unit14/warmtepomp tbv speellokaal en kantoor				2 (206 VA)			206	62
VD - 3 G 2.5 mm2 Raamcontact / Zonwering					4 (1300 VA)		1300	390
VD - 3 G 2.5 mm2 Boiler t.b.v. uitstortgootsteen				1 (2500 VA)			2500	750
VD - 3 G 2.5 mm2 Binnenunit-5/ Multisplit5 tbv serverruimte						3 (3000 VA)	3000	900
VD - 3 G 2.5 mm2 Buitenunit-1/warmtepomp tbv diverse ruimtes						1 (22000 VA)	22000	17600
VD - 5 G 2.5 mm2 Buitenunit-2/warmtepomp tbv diverse ruimtes						1 (22000 VA)	22000	17600
VD - 5 G 2.5 mm2 Buitenunit-3/warmtepomp tbv diverse ruimtes						1 (22000 VA)	22000	17600
VD - 5 G 2.5 mm2 Buitenunit-4/warmtepomp tbv diverse ruimtes						1 (22000 VA)	22000	17600
VD - 5 G 2.5 mm2 Voeding bestaande kast HKL								
VD - 5 G 4 mm2 ...Reserve...								
...Reserve...								
...Reserve...								
...Reserve...								
...Reserve...								

Totaal vermogen (VA): 158711

Te verwachten belasting:

Noodverlichting	98 x	30% =	29
Verlichting	1810 x	90% =	1629
TL-verlichting	3323 x	90% =	2991
Contactdoos	42530 x	30% =	12759
Aansluitpunt	22950 x	30% =	6885
Aansluitpunt kracht	88000 x	80% =	70400

Totaal te verwachten vermogen (VVA): 94693

Groepenverklaring Kast LK-S

Groep	Omschrijving
1	Verlichting ruimte 0.17
2	Verlichting ruimte 0.19
3	Verlichting ruimte 0.20
4	Verlichting ruimte 0.21
5	Verlichting ruimte 0.23
6	Verlichting ruimte 0.24
7	Verlichting ruimtes 0.15 en 0.16
8	Verlichting ruimtes 0.15 en 0.16
9	Verlichting ruimtes 0.16a, 0.26 en 0.26b
10	Verlichting ruimtes 0.26, 0.27, 0.30 en 0.34
11	Verlichting ruimtes 0.30, 0.33, 0.33b,toilet T,0.36 en 0.35
12	Verlichting ruimtes documentatie centrum en entree
13	WCD ruimtes 0.14, 0.17 en mk
14	WCD ruimtes 0.15 en 0.19
15	WCD ruimtes 0.15 en 0.20
16	WCD ruimtes 0.15, 0.21, 0.22a en patio
17	WCD ruimtes 0.16, 0.16a en 0.23
18	WCD ruimtes 0.16, 0.24 en 0.26b
19	WCD ruimtes 0.26, 0.27 en 0.27a
20	WCD ruimtes 0.30, 0.33 en 0.33b
21	WCD ruimtes 0.30, 0.34, 0.35 en 0.36
22	Magnetron
23	Boiler
24	Boiler
25	Magnetron
26	Boiler
27	Boiler
28	Boiler
29	Boiler
30	Raamcontact / Zonwering
31	Raamcontact / Zonwering
32	Patchkast t.b.v. school
33	Hydrobox-1/warmtepomp tbv diverse ruimtes
34	Hydrobox-2/warmtepomp tbv diverse ruimtes
35	Hydrobox-3/warmtepomp tbv diverse ruimtes
36	Hydrobox-4/warmtepomp tbv diverse ruimtes
37	WTW-unit6/ WTW-unit7/ WTW-unit8/ WTW-unit9/warmtepomp tbv klaslokaal
38	WTW-unit10/ WTW-unit11/ WTW-unit12/ WTW-unit13/warmtepomp tbv klaslokaal
39	WTW-unit1/ WTW-unit14/warmtepomp tbv speellokaal en kantoor
40	Raamcontact / Zonwering
41	Boiler t.b.v. uitstortgootsteen
42	Buitenunit-1/warmtepomp tbv diverse ruimtes
43	Buitenunit-2/warmtepomp tbv diverse ruimtes
44	Buitenunit-3/warmtepomp tbv diverse ruimtes
45	Buitenunit-4/warmtepomp tbv diverse ruimtes
46	Voeding bestaande kast HKL
47	Binnenunit-5 / Multisplit3 tbv serverruimte
48	...Reserve...
49	...Reserve...
50	...Reserve...
51	...Reserve...
52	...Reserve...
53	...Reserve...
54	...Reserve...

Vermogenscodelijst

Code	Omschrijving	fasen	Kast	Vermogen	Model
BU/MSP1	Buitenunit/multisplit1 tbv twee slaapkamers	1	LK-KDV	1,2kW	MXZ-2F33 VF
BU/MSP2	Buitenunit/multisplit2 tbv vier slaapkamers	1	LK-KDV	2kW	MXZ-4F72 VF
BU/MSP3	Buitenunit/multisplit3 tbv serverruimte	1	LK-S	0,8kW	MUY-TP35 VF
BU-1/WP	Buitenunit-1/warmtepomp tbv diverse ruimtes	3	LK-S	22kW	PUHZ-SHW230 YKA
BU-2/WP	Buitenunit-2/warmtepomp tbv diverse ruimtes	3	LK-S	22kW	PUHZ-SHW230 YKA
BU-3/WP	Buitenunit-3/warmtepomp tbv diverse ruimtes	3	LK-S	22kW	PUHZ-SHW230 YKA
BU-4/WP	Buitenunit-4/warmtepomp tbv diverse ruimtes	3	LK-S	22kW	PUHZ-SHW230 YKA

Symbolenlijst

Symbool	Omschrijving
	Aansluitpunt 1 fase, nul en beschermingscontact, 1x230V / 50Hz
	Aansluitpunt 3 fasen, nul en beschermingscontact, 3x400V / 50Hz

Codelijst

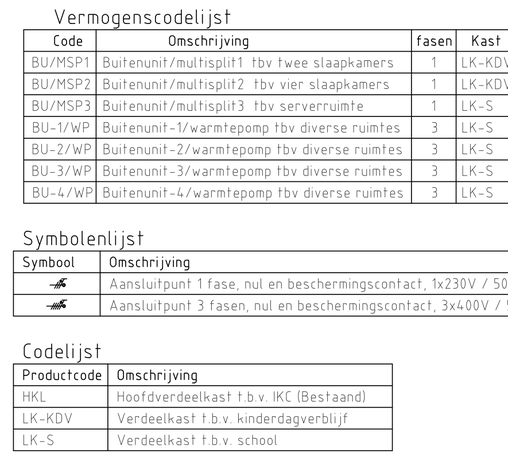
Productcode	Omschrijving
HKL	Hoofdverdeelkast t.b.v. IKC (Bestaand)
LK-KDV	Verdeelkast t.b.v. kinderdagverblijf
LK-S	Verdeelkast t.b.v. school

UITGANGSPUNTEN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES.
- Laagspannings- energievoorziening, conform NEN 1010 en de NPR 5310
- Aardingsinstallatie, conform NEN 1010
- Schakel- en verdeelinrichtingen (verdeelinrichting gekoppeld op de ...)
- Schakelmateriaal
- Licht- en krachtinstallatie incl. bekabeling/bedrading
- Verlichtingsinstallatie
- Zwakstroominstallatie
- ICT
- Brandmeldinstallatie:
  - BSO/KDV: met volledige omvang, conform NEN 2535
  - School: met niet automatisch omvang, conform NEN 2535
- Ontruimingsinstallatie type B, conform NEN 2575
- Wandcontactdozen dienen te worden voorzien van kinderbeveiliging.
- Wandcontactdozen in het KDV gebied dienen om een hoogte van 1500mm te worden geplaatst tenzij anders aangegeven

Notitie:

- IKC: intergraal kindcentrum
- BSO: buitenschoolse opvang
- KDV: kinderdagverblijf
- S: school



Situatietekening

BOUWKUNDIG VOLGENS TEKENING ARCHITECT 30-09-2021

Opdrachtgever
Gemeente Pijnacker-Nootdorp
Oranjeplein 1
2641 EZ Pijnacker
14 015
R.Giorgi@pijnacker-nootdorp.nl

Architect
R4a architecten & ingenieurs
Geestbrugkade 33
2281 CX Rijswijk
hklompenhouwer@r4a.nl
mklompenhouwer@r4a.nl

Project Naam
IKC klapwijk
te Pijnacker
Bestek
Elektrotechnische installaties
Installatieschema
Verdeelkasten LK-S

OVERDEVEST ADVISEURS
Postbus 82233
2508 EE Den Haag
T: +31(0)70-3834490
E: info@overdevestadviseurs.nl
www.overdevestadviseurs.nl

OVERDEVEST

Projectnr. 598-E21-g
Bladnr. E21
Datum 08-10-2021
School A1+ / n.v.t.