

Kadans Science Partner XIV B.V.
Ter attentie van de heer Marco Sturmans
Rijksweg 5
5076 PB Haaren

Amsterdam, 14 april 2022

Onze ref. : ME21318
Beh. door : Marco Huijting
Project : Kantoorgebouw Sciencetower Rotterdam
Betreft : Herziene prijsaanbieding elektrotechnische installatie Laagbouw Science Tower Rotterdam

Geachte heer Sturmans,

Met dank voor uw aanvraag hebben wij hierbij het genoegen u te doen toekomen onze vrijblijvende herziene prijsaanbieding voor bovengenoemd project.

Hierbij vervalt onze prijsaanbieding ME21318 d.d. 10 februari 2022

Onze aanbieding is gebaseerd op:

- Uw mailbericht met nieuwe indelingstekening 2022-04-05_Hardt office lay-out;
- Prestatiedocument laagbouw d.d. 15 december 2022
- Bijgevoegde Open begroting met referentie20220208-001 d.d. 14 april 2022;
- Omschrijving leveringen en werkzaamheden in deze prijsaanbieding.

Prijs (exclusief BTW):

Voor gedetailleerde specificatie van de prijs verwijzen wij naar de bijlage Calculatieschema en Open begroting.

Bovengenoemde installatie kunnen wij u aanbieden voor:

Totaal € **98.634,-**
(ZEGGE: Achtnegentig zeshonderd vierdertig Euro exclusief BTW)

Algemeen:

- Geldigheidsduur offerte: tot 15 dagen na dagtekening;
- Leveringsvoorwaarden: geldende ALIB-voorwaarden;
- Betalingstermijn facturen: maximaal 30 dagen;
- Werktijden: aaneengesloten 40-urige werkweek van 07.00 uur tot 16.00 uur;
- In deze offerte is geen rekening gehouden met eventuele effecten van overmacht situaties als pandemieën (w.o. covid-19), natuurrampen, brand, sabotage, problemen bij toeleveranciers, ongebruikelijke prijsstijgingen, overheidsingrijpen, etc. Mochten de commerciële condities en/of de werkzaamheden negatief worden beïnvloed dan zal Nexton hiervoor in overleg met opdrachtgever maatregelen nemen. Indien Nexton de uitgebrachte commerciële condities niet langer gestand kan doen en/of mocht de uitvoering van de werkzaamheden ondanks genomen maatregelen geen of niet voldoende voortgang hebben, toerekenbaar aan overmacht situaties, dan is Nexton hiervoor niet aansprakelijk.

Omschrijving levering en werkzaamheden:

Demontage:

De nu aanwezige spanning rails met hanglampen worden verwijderd omdat deze niet geschikt zijn voor een kantoor omgeving.

Een optie bestaat deze te laten hangen voor experience ruimte en kantine echter de voeding naar de armaturen zijn weg gekipt

Tevens zullen wij de installatie opschonen en oude bekabeling verwijderen

Verdeelinrichting:

De oude verdeelinrichting laagbouw met voeding is verwijderd en de eindgroepen afgeknipt.

Er wordt een nieuwe verdeelinrichting geplaatst met een hoofdschakelaar 50A en eindgroepen benodigd voor de elektrotechnische installatie laagbouw.

De voeding wordt weggehaald van de nieuwe verdeelinrichting voor de WKO-installatie in de kelder van de laagbouw

Mocht de transformator en verdeelkast WKO later geplaatst worden dan de laagbouw moeten wij een tijdelijke voeding aanbrengen

Deze kosten zijn niet opgenomen in deze prijsaanbieding omdat wij ervan uitgaan dat dit niet nodig zal zijn.

Er wordt een nieuw kabelgoot tracé aangebracht vanaf verdeelinrichting tot in kantoorgedeelte waarmee de elektrotechnische installatie aangesloten kan worden.

De goten worden voorzien van een scheidingschot voor compartiment elektra en zwakstroom

Het hoofdtracé 200mm breedte en overige kabelgoten 120mm

Vloerdozen:

Voor de vergaderruimte wordt er in iedere vergaderruimte een vloerdoos aangebracht waarin vier wandcontactdozen en 8x ledig data in afgemonteerd kunnen worden.

Er wordt vanuit deze vloerdoos een ledige buisleiding opgenomen waarin door derden AV-voorzieningen achter tv-scherm aangebracht kan worden

Wandgoot:

Langs de buitengevel wordt wandgoot aangebracht waarin de wandcontactdozen en ledige voorzieningen data in afgemonteerd kunnen worden

Wandgoot op de vloer 170mm breed in kleur RAL9010

Lichtinstallatie

De bestaande lichtinstallatie kan bijna niet hergebruikt worden want bekabeling is gedeeltelijk weggeknipt

Ook het armaturen plan is gewijzigd met andere type armaturen

Schakelen verlichting:

Het schakelen van de verlichting zal plaats vinden met beweging sensors.

Wandcontactdozen:

De volgende wandcontactdozen worden aangebracht:

- Voor werkplekken in de wandgoten 2 stuks 2-voudige wandcontractdoos waarop door de gebruikers stekkerblokken aangesloten kunnen worden
- In de vergader ruimten een 1v wandcontactdoos achter scherm
- Per 20m¹ een wandcontactdoos voor schoonmaak
- De pantry de volgende voorzieningen:
 - 4x 1voudige wandcontactdoos op afzonderlijke eindgroep 230V/16A voor apparatuur
 - 2x 2v wandcontactdoos algemeen boven werkblad

Armaturen:

Er worden industriële hanglampen geplaatst in kantoortuin, experience center en kantine.

Lichtniveau:

- Kantoortuin 500 Lux
- Kantine 250 Lux
- Experience center 250 Lux (wordt door derden later in de Fit Out aanvullende armaturen geplaatst)

Decentrale noodverlichting:

Er wordt aanvullende decentrale noodverlichting aangevuld voor nieuwe bouwkundige situatie

Brandmeld- en ontruiming installatie:

Er wordt aanvullende brandmeld- en ontruiming installatie aangebracht

Ledige voorzieningen toegangscontrole:

Er wordt bij de toegangsdeur ledige voorzieningen aangebracht waar derden in een later stadium toegangscontrole kan aanbrengen

Ledige voorziening data:

In de wangoten worden ledige dozen geplaatst waar door derden een datavoorziening in afgemonteerd kan worden.

Nu is er rekening gehouden met 1x ledige voorziening data per werkplek

Bezoek- en postadres

Paasheuvelweg 29
1105 BG Amsterdam

ME21318

Contact

+31 (0)20 631 90 31
info@mega-elektra.nl

KvK 34291117

BTW NL818882281B01

IBAN NL11RABO0370166116

mega
elektra

nexton

Uitgangspunten:

- Werkzaamheden in een aaneengesloten periode kunnen worden uitgevoerd;
- Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd tijdens kantooruren;
- Eventuele wijzigingen zullen als meer- dan wel minderwerkzaamheden worden verrekend conform bijgevoegde Open begroting.

Uitsluitingen:

- Alle bouwkundige werkzaamheden waaronder hak-, breek-, boor-, frees en sleufwerkzaamheden evenals brandwerende doorvoeringen;
- Achterhout voor componenten aan wanden en plafonds;
- Maken sparingen in vloeren en maken van sleuven en het afdichten hiervan;
- Data-installatie;
- Alle niet genoemde leveringen en werkzaamheden

Betaling termijnen:

- 30% bij opdrachtverstrekking;
- 30% bij aanvang werkzaamheden;
- 30% bij werkzaamheden gereed;
- 10% bij oplevering.

Levertijd en planning:

- In overleg.

Vertrouwende u hiermede een passende aanbieding te hebben uitgebracht verblijven wij,

Hoogachtend,
MEGA Elektra Groep Amsterdam BV

Marco Huijting

14/04/2022

Calculatieschema ALGEMEEN



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

MATERIAAL EN WERK DERDEN

1.3	Generiek materiaal				57.415,00
1.4	Toeslag op 1.3			8,00%	4.593,00
1.0	TOTAAL MATERIAAL EN WERK DERDEN				62.008,00

MONTAGELOON

2.1	Montage-uren	591	uur		
2.4	Totaal-uren	591	uur x	52,00	30.732,00
2.0	TOTAAL MONTAGELOON				30.732,00

OVERIGE LOONKOSTEN

3.2	Werkvoorbereider	12	uur x	56,00	672,00
3.3	Tekenaar excl.CAD	8	uur x	48,00	384,00
3.4	Projectleider	24	uur x	60,00	1.440,00
3.0	TOTAAL OVERIGE LOONKOSTEN				2.496,00

PROJECTGEBONDEN KOSTEN

4.1	Bouwplaatsaccomodatie				
4.1.4	Bouwplaatsvoorzieningen				525,00
4.1	Totaal bouwplaatsaccomodatie				525,00
4.0	TOTAAL PROJECTGEBONDEN KOSTEN				525,00

5.0 TOTAAL KOSTPRIJS

5.0	TOTAAL KOSTPRIJS				95.761,00
6.3	Winst en risico	3,00%	van 1 t/m 4 (95.761,00)	2.873,00

TOTAAL VERREKENBARE VERKOOPPRIJS

8.0	TOTAAL VERREKENBARE VERKOOPPRIJS : 10/02/2022 (excl.B.T.W.)				98.634,00
-----	--	--	--	--	------------------

=====

Voor accoord:

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina 1

Sub Element: S 60001 Demontage werkzaamheden
Bouwlaag: 00 A
Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st G	Post demontage bestaande <i>spanningrails met hanglampen</i>	16,000	16,000	0,00	0,00%	0,00	0,00
1 st G	Post demontage overige <i>spanningrails met hanglampen</i>	8,000	8,000	0,00	0,00%	0,00	0,00
1 st G	Verwijderen oude bekabeling <i>vanuit postitie waar oude verdeelkast is weg geknipt</i>	6,000	6,000	0,00	0,00%	0,00	0,00
	Klein materiaal:				1,00%		0,00
	Totaal Demontage werkzaamheden		30,000				0,00

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina

2

Sub Element: S 612611 Aarding vereffening
Bouwlaag: 00 A
Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st G	Post aarding kanalisatie en bij verdeelinrichting	4,000	4,000	125,00	0,00%	125,00	125,00
1 st G	Post aarding douche bij verdeelinrichting	2,000	2,000	50,00	0,00%	50,00	50,00
	Klein materiaal:	1,00%					1,75
	Totaal Aarding vereffening		6,000				176,75

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

3

Sub Element: S 613212 Kabelgoten sendzimir verzinkt
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
50 ml G	Kg kabelgoot 0.9 3m 100	0,340	17,000	31,96	60,00%	12,78	639,20
40 ml G	Kg kabelgoot 0.9 3m 200	0,340	13,600	44,38	60,00%	17,75	710,08
1 st G	Kg t-stuk 100	0,500	0,500	100,39	60,00%	40,16	40,16
3 st G	Kg t-stuk 200	0,500	1,500	112,27	60,00%	44,91	134,72
1 st G	Kg vervalstuk 200	0,360	0,360	70,29	60,00%	28,12	28,12
3 ml G	Kg afd.pl. kabelgoot 2m 200	0,130	0,390	36,18	60,00%	14,47	43,42
12 st G	Kg bev. klem afdekplaat	0,000	0,000	2,07	60,00%	0,83	9,94
1 st G	Kg afdekplaat vervalst. 200	0,130	0,130	72,17	60,00%	28,87	28,87
90 ml G	Kg scheidingschot	0,050	4,500	16,28	60,00%	6,51	586,08
100 st G	Kg klipanker wafel	0,000	0,000	3,30	60,00%	1,32	132,00
8 st G	Kg snelbevest.bev.strips	0,040	0,320	3,85	60,00%	1,54	12,32
60 st G	Kg koppelplaat klem	0,000	0,000	5,19	60,00%	2,08	124,56
72 st G	Kg fixeerclip	0,000	0,000	2,80	60,00%	1,12	80,64
24 st G	Kg koppelplaat instelbaar	0,170	4,080	22,80	60,00%	9,12	218,88
20 st G	Kg open ophangbeugel 100	0,000	0,000	19,54	60,00%	7,82	156,32
24 st G	Kg open ophangbeugel 200	0,000	0,000	26,15	60,00%	10,46	251,04
4 st G	Kg bev.sch.w.bl. goot 200	0,000	0,000	4,73	60,00%	1,89	7,57
3 ml G	Sl stijglad.3m li sa300 60h 200	0,310	0,930	70,81	60,00%	28,32	84,97
3 st G	Kl klikkoppelstuk 60h	0,000	0,000	9,56	60,00%	3,82	11,47
44 st G	Plafondbeugel universeel	0,000	0,000	6,90	60,00%	2,76	121,44
5 st G	Sl wandbeugel 2-40 instb.	0,000	0,000	4,88	60,00%	1,95	9,76
100 st G	Zeskanttabb. m10x20	0,000	0,000	90,00	60,00%	0,36	36,00
200 st G	Moer m10	0,000	0,000	49,11	60,00%	0,20	39,29
9 st G	Kraagmoer m 6	0,000	0,000	34,90	60,00%	0,14	1,26
8 st G	Glijmoer m10	0,000	0,000	2,43	60,00%	0,97	7,78
200 st G	Sluitring m10	0,000	0,000	24,05	60,00%	0,10	19,24
9 st G	Schroef Lb m 6x10	0,000	0,000	66,14	60,00%	0,26	2,38
12 st G	Plaatschroef 30mm	0,000	0,000	20,00	60,00%	0,08	0,96
44 st G	Messing plug MEA m10	0,000	0,000	38,85	20,00%	0,62	27,35
54 ml G	Draadstang m10	0,000	0,000	12,22	60,00%	4,89	263,95
	Klein materiaal: 1,00%						38,30
Totaal Kabelgoten sendzimir verzinkt			43,310				3.868,05

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

4

Sub Element: S 613230 Wandgoten
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
40 ml G	Wg wandgoot 2m wit asym 170	0,440	17,600	137,53	50,00%	68,77	2.750,60
2 st G	Wg eindschot wit 120	0,000	0,000	38,82	50,00%	19,41	38,82
20 st G	Wg afdekstrip wit asym 170	0,000	0,000	39,94	50,00%	19,97	399,40
20 st G	Wg toebehoren set verz. asym 170	0,000	0,000	8,60	50,00%	4,30	86,00
40 ml G	Wg scheid.prof.2m verz. comp 3	0,050	2,000	28,78	50,00%	14,39	575,60
40 ml G	Wg deksel wit	0,110	4,400	25,78	50,00%	12,89	515,60
40 st G	Wg koppelstrip wit deksel	0,000	0,000	12,30	50,00%	6,15	246,00
120 st G	Wg steunstrip verz. deksel	0,000	0,000	2,08	69,00%	0,64	77,38
4 st G	Sg stijggoot wit 40x170	0,570	2,280	180,00	50,00%	90,00	360,00
6 ml G	VCU 6 goot	0,040	0,240	1,56	20,00%	1,25	7,49
120 st G	Houtschroef bk 4x30 el	0,000	0,000	40,83	65,00%	0,07	8,57
120 st G	Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	63,00%	0,02	2,10
	Klein materiaal: 1,00%						50,68
Totaal Wandgoten			26,520				5.118,24

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina

5

Sub Element: S 613250 Vloerdozen
Bouwlaag: 00 A
Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
3 st G	Vloerdoos met 4v wcd en 8x ledig data	0,800	2,400	184,40	35,00%	119,86	359,58
12 m1 G	Buis halo 19 stort	0,130	1,560	32,23	50,00%	4,03	48,34
1 m1 G	Buis halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	4,03
3 st G	Halo moffen 19	0,000	0,000	76,19	45,00%	0,84	2,51
	Klein materiaal: 1,00%						4,14
	Totaal Vloerdozen		3,960				418,61

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

6

Sub Element: S 615101 Hoofdverdeelinrichting
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st G	Aansluiten op hoofdverdeel- inrichting WKO	0,000	0,000	0,00	0,00%	0,00	0,00
1 st G	Extra veld hoofdverdeel- inrichting	2,000	2,000	350,00	0,00%	350,00	350,00
1 st G	Groepnummer	0,000	0,000	0,25	0,00%	0,25	0,25
1 st G	Eindgroep 3 fase inbedrijfstellen	0,410	0,410	0,00	0,00%	0,00	0,00
1 st G	Kabelinvoer tule 25 mm hh	0,150	0,150	25,70	30,00%	3,60	3,60
5 st G	Kabelschoenen 16	0,000	0,000	1,70	50,00%	0,85	4,25
1 st G	Aansl.kab.eind 5x 16	1,280	1,280	0,00	0,00%	0,00	0,00
	Klein materiaal: 1,00%						3,58
Totaal Hoofdverdeelinrichting			3,840				361,68

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

7

Sub Element: S 615105 Verdeelinrichting
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st G	Nieuwe onderverdeelinrichting	4,000	4,000	3.850,00	0,00%	3.850,00	3.850,00
1 st G	Tekeninghouder A4	0,000	0,000	10,04	20,00%	8,03	8,03
28 st G	Groepnummer	0,000	0,000	0,25	0,00%	0,25	7,00
24 st G	Bindgroep 1 fase inbedrijfstellen	0,320	7,680	0,00	0,00%	0,00	0,00
5 st G	Kabelschoenen 16	0,000	0,000	1,70	50,00%	0,85	4,25
28 st G	Kabelinvoer tule 18 mm hh	0,140	3,920	9,00	25,00%	1,35	37,80
17 st G	Aansl.kab.eind 3x 1,5 -2,5	0,320	5,440	0,00	0,00%	0,00	0,00
7 st G	Aansl.kab.eind 4x 1,5 -2,5	0,400	2,800	0,00	0,00%	0,00	0,00
1 st G	Aansl.kab.eind 5x 16	1,280	1,280	0,00	0,00%	0,00	0,00
	Klein materiaal: 1,00%						39,07
Totaal Verdeelinrichting			25,120				3.946,15

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina

8

Sub Element: S 615112 Voedingsleiding verdeelkast
Bouwlaag: 00 A
Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
58 ml G	Hult CCA 5x 16 goot	0,090	5,220	31,85	34,00%	21,02	1.219,22
6 ml G	Hult CCA 5x 16 bund	0,200	1,200	31,85	34,00%	21,02	126,13
2 ml G	Hult CCA 5x 16 snit	0,000	0,000	31,85	34,00%	21,02	42,04
18 st G	Ty-rap 4,8 x 360	0,000	0,000	0,32	35,00%	0,21	3,74
7 st G	Kabelmerkers viltstift	0,050	0,350	0,02	0,00%	0,02	0,14
	Klein materiaal: 1,00%						13,91
Totaal Voedingsleiding verdeelkast			6,770				1.405,18

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

9

Sub Element: S 631111 Licht leidingaanleg algemeen
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
160 ml G	Buis pv halo 19 zicht meerv	0,180	28,800	32,23	50,00%	4,03	644,60
8 ml G	Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	32,23
40 st G	PV halo moffen 19	0,000	0,000	118,00	50,00%	0,59	23,60
300 ml G	Hult CCA 4x 2,5 goot	0,060	18,000	4,67	34,00%	3,08	924,66
42 ml G	Hult CCA 4x 2,5 bund	0,100	4,200	4,67	34,00%	3,08	129,45
160 ml G	Hult CCA 4x 2,5 buis	0,090	14,400	4,67	34,00%	3,08	493,15
21 ml G	Hult CCA 4x 2,5 snit	0,000	0,000	4,67	34,00%	3,08	64,73
8 st G	Kabeldoos montageplaat v.geel	0,000	0,000	8,34	60,00%	3,34	26,69
8 st G	Kabeldoos haf 3640-3 inv.	0,350	2,800	9,99	60,00%	4,00	31,97
70 st G	Kabeldoos bodemdeel HAF 3640/1	0,350	24,500	3,81	50,00%	1,91	133,35
70 st G	Haf 3640 dksl met 2GST18	0,100	7,000	24,93	50,00%	12,46	872,55
242 st G	Lassen wago 4 aders-2.5 mm2	0,070	16,940	20,27	35,00%	0,13	31,88
360 st G	Hout Schroef bk 4x30 e1	0,000	0,000	40,83	55,00%	0,09	33,07
220 st G	Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	8,34
320 st G	Euroclip EC19	0,000	0,000	94,20	35,00%	0,31	97,97
42 st G	Ty-rap 4,8 x 360	0,000	0,000	0,32	35,00%	0,21	8,74
30 st G	Kabelmerkers viltstift	0,050	1,500	0,02	0,00%	0,02	0,60
	Klein materiaal: 1,00%						35,58
Totaal Licht leidingaanleg algemeen			118,140				3.593,16

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina 10

Sub Element: S 631113 Licht schakelaars en melders
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
30 st	G Bewegingsensor	0,800	24,000	186,65	20,00%	149,32	4.479,60
10 ml	G Buis halo 19 ww.syst.w.	0,120	1,200	32,23	55,00%	3,63	36,26
1 ml	G Buis pv 16 snit	0,000	0,000	32,23	55,00%	3,63	3,63
24 ml	G Buis pv 19 zicht meerv	0,140	3,360	32,23	55,00%	3,63	87,02
12 st	G Halo moffen 19	0,000	0,000	80,34	45,00%	0,88	10,60
3 st	G Inbouwdoos gips-vaste (holle) wand	0,160	0,480	6,04	50,00%	3,02	9,06
2 st	G Inbouwdoos gips-sluitwand	0,230	0,460	6,04	50,00%	3,02	6,04
160 ml	G Hult CCA 4x 2,5 buis	0,090	14,400	4,67	34,00%	3,08	493,15
5 st	G St afdekplaat enkelvoudig	0,000	0,000	3,24	48,00%	1,68	8,42
5 st	G St inb.schakelaar universeel	0,180	0,900	10,84	48,50%	5,58	27,91
5 st	G St schakelwip uni-kruis-drukker	0,000	0,000	4,36	48,50%	2,25	11,23
16 st	G Hout Schroef bk 4x30 el	0,000	0,000	40,83	55,00%	0,09	1,47
11 st	G Plaatschroef 30mm	0,000	0,000	20,00	60,00%	0,08	0,88
16 st	G Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	0,61
60 st	G Euroclip EC19	0,000	0,000	94,20	35,00%	0,31	18,37
4 st	G Vergrendelingskram voor buis	0,000	0,000	0,38	50,00%	0,19	0,76
4 st	G Polfix rail	0,000	0,000	18,75	45,00%	5,16	20,62
20 st	G Buisbevestiging gipswanden	0,000	0,000	0,08	0,00%	0,08	1,60
	Klein materiaal: 1,00%						52,17
Totaal Licht schakelaars en melders			44,800				5.269,41

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

11

Sub Element: S 631114 Licht kontaktdozen
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
64 ml	G Buis pv halo 19 zicht meerv	0,180	11,520	32,23	50,00%	4,03	257,84
2 ml	G Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	8,06
16 st	G PV halo moffen 19	0,000	0,000	118,00	50,00%	0,59	9,44
32 ml	G Buis halo 19 ww.syst.w.	0,120	3,840	32,23	55,00%	3,63	116,03
12 ml	G Buis halo 19 stort	0,100	1,200	32,23	55,00%	3,63	43,51
25 st	G Inbouwdoos gips-vaste (holle) wand	0,160	4,000	6,04	50,00%	3,02	75,50
20 st	G Lasdoos wandgoot sta	0,200	4,000	11,90	50,00%	5,95	119,00
40 st	G Inbouwdoos wandgoot sta	0,160	6,400	11,90	50,00%	5,95	238,00
725 ml	G Hult CCA 4x 2,5 goot	0,060	43,500	4,67	34,00%	3,08	2.234,59
96 ml	G Hult CCA 4x 2,5 bund	0,100	9,600	4,67	34,00%	3,08	295,89
100 ml	G Hult CCA 4x 2,5 buis	0,090	9,000	4,67	34,00%	3,08	308,22
36 ml	G Hult CCA 4x 2,5 snit	0,000	0,000	4,67	34,00%	3,08	110,96
8 st	G Kabeldoos montageplaat v.geel	0,000	0,000	8,34	60,00%	3,34	26,69
8 st	G Kabeldoos haf 3640-3 inv.	0,350	2,800	9,99	60,00%	4,00	31,97
24 st	G Lassen wago 4 aders-2.5 mm2	0,070	1,680	20,27	35,00%	0,13	3,16
56 st	G St inb.wkd+inzetje+ra wit	0,180	10,080	7,51	48,00%	3,91	218,69
7 st	G St afdekplaat enkelvoudig	0,000	0,000	3,24	48,00%	1,68	11,79
29 st	G St afdekplaat tweevoudig	0,000	0,000	5,54	48,00%	2,88	83,54
80 st	G Houtschroef bk 4x30 el	0,000	0,000	40,83	55,00%	0,09	7,35
112 st	G Plaatschroef 30mm	0,000	0,000	20,00	60,00%	0,08	8,96
80 st	G Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	3,03
80 st	G Euroclip EC19	0,000	0,000	94,20	35,00%	0,31	24,49
80 st	G Ty-rap 4,8 x 360	0,000	0,000	0,32	35,00%	0,21	16,64
64 st	G Kabelmerkers viltstift	0,050	3,200	0,02	0,00%	0,02	1,28
	Klein materiaal: 1,00%						42,55
Totaal Licht kontaktdozen			110,820				4.297,19

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

12

Sub Element: S 631301 Armaturen
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
90 st G	Hanglamp industrieel kit	0,800	72,000	219,25	0,00%	219,25	19.732,50
9 st G	Led down lighters toiletten kit	0,420	3,780	92,00	25,00%	69,00	621,00
1 st G	Led down lighters douche IP kit	0,420	0,420	118,00	25,00%	88,50	88,50
18 st G	Led down lighters vergaderruimte kit	0,420	7,560	128,00	25,00%	96,00	1.728,00
1 st G	Led Panel IP storage kit	0,800	0,800	142,00	25,00%	106,50	106,50
118 st G	Gst 18 netsn. 3p l=3.0 ra/fe 105' Klein materiaal: 1,00%	0,000	0,000	12,99	45,00%	7,14	843,05 231,20
Totaal Armaturen			84,560				23.350,75

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

13

Sub Element: S 632421 Decentrale noodverlichting
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
6 st G	Transparant bijplaatsen voor vluchtweg bewijzering	0,540	3,240	284,00	30,00%	198,80	1.192,80
11 st G	Vluchtweg nood armaturem	0,250	2,750	204,00	30,00%	142,80	1.570,80
35 ml G	Buis pv halo 19 zicht meerv	0,180	6,300	32,23	50,00%	4,03	141,01
3 ml G	Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	12,09
10 st G	PV halo moffen 19	0,000	0,000	118,00	50,00%	0,59	5,90
50 ml G	Hult CCA 3x 2,5 buis 11-	0,070	3,500	3,52	34,00%	2,32	116,16
2 ml G	Hult CCA 3x 2,5 snit 11-	0,000	0,000	3,52	34,00%	2,32	4,65
8 st G	Kabeldoos montageplaat v.geel	0,000	0,000	8,34	60,00%	3,34	26,69
8 st G	Kabeldoos haf 3640-3 inv.	0,350	2,800	9,99	60,00%	4,00	31,97
24 st G	Lassen wago 4 aders-2.5 mm2	0,070	1,680	20,27	35,00%	0,13	3,16
25 st G	Hout Schroef bk 4x30 el	0,000	0,000	40,83	55,00%	0,09	2,30
25 st G	Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	0,95
60 st G	Euroclip EC19	0,000	0,000	94,20	35,00%	0,31	18,37
5 st G	Polfix rail	0,000	0,000	18,75	45,00%	5,16	25,78
	Klein materiaal: 1,00%						31,53
Totaal Decentrale noodverlichting			20,270				3.184,14

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

14

Sub Element: S 651000 Branddetectie en ontruiming
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st G	Prijsaanbieding TMC en ontruiminginstallatie aanwezig en ibs	16,000	16,000	1.490,00	0,00%	1.490,00	1.490,00
14 st G	Plaatsen ontruimingspeaker en ontruiminginstallatie aanwezig en ibs	0,800	11,200	1,50	0,00%	1,50	21,00
64 ml G	Buis pv halo 19 zicht enkel	0,260	16,640	24,12	28,00%	4,34	277,86
4 ml G	Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	24,12	28,00%	4,34	17,37
16 st G	PV halo moffen 19	0,000	0,000	95,08	28,00%	0,68	10,95
50 ml G	Hult CCA RD 2x 1,5 goot 10-	0,070	3,500	1,72	34,00%	1,14	56,76
6 ml G	Hult CCA RD 2x 1,5 bund 10-	0,070	0,420	1,72	34,00%	1,14	6,81
64 ml G	Hult CCA RD 2x 1,5 buis 10-	0,070	4,480	1,72	34,00%	1,14	72,65
5 ml G	Hult CCA RD 2x 1,5 snit 10-	0,000	0,000	1,72	34,00%	1,14	5,68
80 st G	FB JMV buisbeugel 19	0,000	0,000	1,79	45,00%	0,98	78,76
6 st G	Ty-rap 4,8 x 360	0,000	0,000	0,31	35,00%	0,20	1,21
6 st G	Kabelmerkers viltstift	0,050	0,300	0,02	0,00%	0,02	0,12
1 st G	Koppelen met aanwezig en testen en ibs	2,000	2,000	0,00	0,00%	0,00	0,00
	Klein materiaal: 1,00%						20,39
Totaal Branddetectie en ontruiming			54,540				2.059,56

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

15

Sub Element: S 652200 Toegangscontrole
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
24 ml G	Buis pv halo 19 zicht meerv	0,180	4,320	32,23	50,00%	4,03	96,69
2 ml G	Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	8,06
6 st G	PV halo moffen 19	0,000	0,000	118,00	45,00%	0,65	3,89
2 ml G	Buis halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	8,06
4 ml G	Buis halo 19 ww.steen	0,160	0,640	32,23	50,00%	4,03	16,11
2 ml G	Buis pv halo 19 zicht enkel	0,300	0,600	32,23	50,00%	4,03	8,06
2 st G	Inbouwdooos normaal h40	0,240	0,480	3,40	50,00%	1,70	3,40
32 st G	Houtschroef bk 4x30	el	0,000	40,83	55,00%	0,09	2,94
32 st G	Plug meaf f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	1,21
32 st G	Euroclip EC19	0,000	0,000	89,80	40,00%	0,27	8,62
	Klein materiaal:	1,00%					1,57
Totaal Toegangscontrole			6,040				158,62

Aanvraagnummer: 20220208 / 001
 Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
 Aanvrager: Kadans
 Technicus: Marco Huijting
 Afdeling: Calculatie
 Opdrachtgever: Kadans

Pagina

16

Sub Element: S 653400 Ledige voorzieningen data
 Bouwlaag: 00 A
 Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
12 m1 G	Buis pv halo 19 zicht meerv	0,180	2,160	32,23	50,00%	4,03	48,34
2 m1 G	Buis pv halo 19 snit	0,000	0,000	32,23	50,00%	4,03	8,06
3 st G	Halo moffen 19	0,000	0,000	80,34	45,00%	0,88	2,65
4 m1 G	Buis pv 19 ww.syst.w.	0,120	0,480	32,23	55,00%	3,63	14,50
1 m1 G	Buis pv 19 snit	0,000	0,000	32,23	55,00%	3,63	3,63
2 st G	Inbouwdoos gips-vaste (holle) wand	0,160	0,320	6,04	50,00%	3,02	6,04
20 st G	Inbouwdoos wandgoot sta	0,160	3,200	11,90	50,00%	5,95	119,00
2 st G	Montagesteun dinrail ts35	0,000	0,000	2,35	63,00%	0,87	1,74
4 st G	Houtschroef bk 4x30 el	0,000	0,000	40,83	55,00%	0,09	0,37
4 st G	Plaatschroef 30mm	0,000	0,000	20,00	60,00%	0,08	0,32
4 st G	Plug mea f5	0,000	0,000	2,37	20,00%	0,04	0,15
4 st G	Euroclip EC19	0,000	0,000	94,20	35,00%	0,31	1,22
2 st G	Buisbevestiging gipswanden	0,000	0,000	0,08	0,00%	0,08	0,16
	Klein materiaal: 1,00%						2,06
Totaal Ledige voorzieningen data			6,160				208,25

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina

17

Sub Element: S 910101 Bouwplaatsorganisatie
Bouwlaag: 00 A
Bouwdeel: 00 A

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren	Bruto	Korting	Netto/st	Netto tot
1 st B	Rolsteiger transpoteren en huren Klein materiaal: 1,00%	0,000	0,000	525,00	0,00%	525,00	525,00 0,00
Totaal Bouwplaatsorganisatie			0,000				525,00

14/04/2022 13:21:37

Open begroting



Aanvraagnummer: 20220208 / 001
Project: Elektrotech.installatie Laagbouw
Aanvrager: Kadans
Technicus: Marco Huijting
Afdeling: Calculatie
Opdrachtgever: Kadans

Pagina 18

Totalen Open begroting

Totaal uren en materiaal:	590,850	57.372,26
Totaal Klein Materiaal:		568,48
Totaal begroting:	590,850	57.940,74
Totaal stelpost(en):		