

Bestand : Verzwaren aansluiting en installatie Drom (na inhuizing)
 Printdatum : 4-3-2015
 Naam : H & R Bouw B.V.

Tijd: 14:59
 Pagina: 1

Project : Restauratie De Drommedaris
 Projectnr. : PR2011008

Onderdeel : Verzwaren van de aansluiting 160Amp naar 250Amp en de installatie achter HKL

Opdrachtgever : Gemeente Enkhuizen
 Architect : Hans Kuiper, Architectuur en
 Constructeur : Raadschelders Bouwadvies

Datum : 4-3-2015
 Wijziging :

Uurloon : € 37,65

Code	Aantal	Eh	S	Omschrijving	Norm	Uren	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
				* Algemeen					
				. Verzwaren van de aansluiting van 160Amp naar 250Amp op basis van de opgave van het vermogen door de Stichting en opgave van de aansluitingen Licht& Audio. Opgave Stichting d.d. 20-02-2015					
				. - Uitgaande van een benodigd vermogen van ca. 215Amp (bij gelijktijdigheid van 54%)					
				Exclusief:					
				. - Alleen de omschreven en begrote werkzaamheden zijn opgenomen.					
				. - Het verwijderen van asbest of asbest gerelateerde werkzaamheden.					
				. - Excl. de kosten voor het maken of aanpassen van de constructie berekeningen					
				. - Grondwerk (gecombineerd met buitenterrein)					
				. - HR en klaver hebben geen verantwoordelijkheid ten aanzien van de opgegeven vermogens en gelijktijdigheden.					
				AANDACHTSPUNTEN:					
				. ALS GEVOLG VAN DEZE WERKZAAMHEDEN ZAL ENKELE DAGEN GEEN SPANNING AANWEZIG ZIJN IN HET PAND.					
				. Dus ook geen verwarming.					
				. NA OPDRACHT DIENT REKENING GEHOUDEN TE WORDEN MET EEN UITVOERINGSTIJD VAN CA. 4 WERKWEEKEN.					
				. WERKZAAMHEDEN HEBBEN GEVOLGEN VOOR DE PLANNING/BEDIJFSVOERING VAN DE STICHTING					
				Algemeen					

*** Omschrijving van de werkzaamheden**

Verzwaren aansluiting van 160A naar 250A

				. Verzwaren van de huidige aansluiting van 160Amp naar 250Amp					
1,00	pst			Verzwaren aansluiting (nieuwe meter) en voor-investering LIANDER			1.572,60	1.573	1.573
1,00	pst			Ombouwen HKL naar 250AMP			3.500,00	3.500	3.500
1,00	pst			Verzwaren kabel tussen meter Liander en HKL			882,00	882	882

Code	Aantal	Eh S Omschrijving	Norm	Uren	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		<ul style="list-style-type: none"> . E.e.a is reeds voorbereid door LIANDER . bovenstaande kosten zijn de investerings . welke nu door LIANDER in rekening worden . gebracht. . LET OP! VERBUIKSKOSTEN EN TARIEVEN . ZULLEN DOOR DEZE ZWAARDERDE . AANSLUITNG . HOGER UITVALLEN! 					
		<u>Verzvaring aansluiting van 160A naar 250A</u>				<u>5.955</u>	<u>5.955</u>
		# <u>Verzwaren van de installatie (inpendig)</u>					
	1,00	pst Verzwaren van de installatie achter de HKL (inpendig) t.b.v. apparatuur conform de vermogens- lijsten, betreft aansluitingen enm extra groepen. <ul style="list-style-type: none"> . - Verzwaren bekabeling tussen HKL . en verdeelkasten op de verdieping . - Betreft aansluitingen voor zware koffiezetapp. . - Vaatwassers, koelkasten, tosti ijzers, etc. . - Audio en theaterverlichting (LED) . - LEIDINGEN WORDEN DAAR WAAR . MOGELIJK INGEBOUWD, WAAR NIET . MOGELIJK OPBOUWI <p>Werkzaamheden Installatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> . - Afgaande groep LK-1 verzwaren . - Afgaande groep LK-2 verzwaren . - Afgaande groep LK-3 verzwaren . - Ombouwen HKL van 160A naar 250A . - Omwisselen elektra meter (van 160A naar . 250A) <p>LK-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> . - Verzwaren van de voedingskabel . - Verzwaren van de verdeelkast . - Het aanpassen en uitbreiden van de reeds . aangebracht LK-1 <p>LK-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> . - Verzwaren van de voedingskabel . - Verzwaren van de verdeelkast . - Het aanpassen en uitbreiden van de reeds . aangebracht LK-1 <p>LK-3:</p> <ul style="list-style-type: none"> . - Verzwaren van de voedingskabel . - Verzwaren van de verdeelkast . - Het aanpassen en uitbreiden van de reeds . aangebracht LK-1 <p>Specifieke aansluitpunten (globale samenvatting):</p> <ul style="list-style-type: none"> . Kelder: . - Extra Cee-form 16A (reserve) <p>Begane grond:</p> <ul style="list-style-type: none"> . - Enkelvoudige wcd vaatwasser (aparte groep) . - Enkelvoudige wcd magnetron (aparte groep) . - Enkelvoudige wcd tostiapparaat (aparte groep) . - Enkelvoudige wcd beamer (aparte groep) . - Enkelvoudige wcd muziekrack (aparte groep) . - Aansluitpunt 16A t.b.v. koffieapparaat (aparte . groep) 			19.650,00	19.650	19.650

Code	Aantal	Eh S Omschrijving	Norm	Uren	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		- Aansluitpunt verlichting					
		- Aansluitpunt verlichting reserve					
		- Aansluitpunten t.b.v. koelkasten en vrieskast					
		- Aansluitpunt kopjesverwarmer					
		- Aansluitpunt geluid reserve					
		Zaal 1e verdieping:					
		- Enkelvoudige wcd tostiapparaat (aparte groep)					
		- Enkelvoudige wcd muziekrack					
		- Aansluitpunt 16A t.b.v. koffieapparaat (aparte groep)					
		- Aansluitpunten t.b.v. koelkasten en vrieskast					
		- Aansluitpunt melkkoeler					
		- Aansluitpunt kopjesverwarmer					
		- CE-form 16A (op schacht) Reserve verlichting					
		Tussen verdieping 1e-2e:					
		- Viervoudige wcd op kabelgoot (geschakeld)					
		- Enkelvoudige schakelaar t.b.v. wcd's op kabelgoot (verlichting)					
		- Enkelvoudige aansluiting t.b.v. geluid 230V/20A					
		- Tweevoudige wcd op aparte groep (reserve)					
		- Cee-form 400V/16A					
		- Cee-form 400V/16A t.b.v. geluid					
		Zaal 2e verdieping:					
		- Cee-form 16A t.b.v. geluid					
		- Viervoudige wcd op kabelgoot (geschakeld)					
		- Enkelvoudige schakelaar t.b.v. wcd's op kabelgoot (verlichting)					
		- Enkelvoudige aansluiting t.b.v. reserve licht op een aparte groep.					
		- Enkelvoudige wcd					
		- Enkelvoudige wcd op aparte groep met werkschakelaar.					
		- Cee-form 400V/16A					
		<u>Verzwaren van de installatie (in pandig)</u>				19.650	19.650
		# <u>Bouwkundige en overige werkzaamheden, bouwplaatskosten en begeleiding</u>					
1,00	pst	Bouwkundige voorzieningen, open halen vloeren en wanden a.g.v. het verzwaren van de installatie. Betreft werkzaamheden als:				15.325,00	15.325
		- Open halen (stenen) vloeren					
		- Aanhelen stenen vloeren					
		- Boren sparingen t.b.v. leidingen					
		- Herstellen wandwerk en afwerkingen					
1,00	pst	Stelpost demonteren/verplaatsen meubilair eiken vloeren, demonteren barren (bg/1e verd)				15.000,00	15.000
1,00	pst	Wateraansluitingen t.b.v. koffieapparaten bg en 1e verdieping (zonder afvoer)				585,00	585
4,00	wk	Bouwplaatskosten en begeleiding (bouwtijd)				3.900,00	15.600
		<u>Bouwkundige en overige werkzaamheden,</u>				46.510	46.510
		# <u>Gebruikerswensen</u>					
OPDR.	1,00	pst	Extra ventilatie in keuken			3.068,18	3.068
OPDR.	1,00	pst	Extra leidingwerk, warmwateraansluitingen keuken			1.522,00	1.522
OPDR.	1,00	pst	Extra kabelgoten aan plafond (t.b.v. PA)			360,00	360
OPDR.	1,00	pst	Wandgoten kantoor en zalen			950,00	950
OPDR.	1,00	pst	Extra wandcontactdozen, krachtstroom in keuken			6.921,73	6.922

Bestand : Verzwaren aansluiting en Installatie Drom (na Inhuizing)
 Printdatum : 4-3-2015
 Naam : H & R Bouw B.V.

Tijd: 14:59
 Pagina: 4

Code	Aantal	Eh	S	Omschrijving	Norm	Uren	Mate	riaal	Onder	aannemer	Totaal
OPDR.	1,00	pst		Voorzieningen t.b.v. armaturen, bewegingsmelders					1.142,00	1.142	1.142
OPDR.	1,00	pst		Geluid en omroepinstallatie					151,00	151	151
OPDR.	1,00	pst		Data en telefooninstallatie					3.649,52	3.650	3.650
OPDR.	1,00	pst		Cai installatie					711,53	712	712
OPDR.	1,00	pst		Intercom (videofoon installatie)					1.623,09	1.623	1.623
OPDR.	1,00	pst		Extra bouwkundige voorzieningen, achterhout					975,00	975	975
OPDR.	1,00	pst		Leveren bierleiding in mantelbuis					681,82	682	682
				<u>Gebruikerswensen</u>						<u>21.756</u>	<u>21.756</u>
				<u>Omschrijving van de werkzaamheden</u>						<u>93.870</u>	<u>93.870</u>

Omschrijving	Hoeveelh	Uren	Arbeid	Materiaal	Onder	Alle kosten		Totaal
					Aannemer	Soorten	Totaal	Generaal
	1,00				93.870,47	93.870,47	93.870,47	
Opslagen (AK, Winst & Risico)						10%	9.387,05	
Correctie/afrondding					-0,52		-0,52	
TOTAAL EXCL. BTW					93.869,95	103.257,52	103.257,00	103.257,00