

Huisvesting Hoogheemraadschap van Delfland

DIRECTE KOSTEN = INDICATIEF =

Projectnummmer : 13142 GH
Datum : 4-1-2016

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Project Huisvesting Hoogheemraadschap van Delfland
Onderdeel DIRECTE KOSTEN = INDICATIEF =
Projectnummer 13142 GH
Opdrachtgever Hoogheemraadschap van Delfland
Architect Mecanoo
Constructeur Zonneveld Ingenieurs

Begrotingsdatum 4-1-2016

Peildatum 1-1-2016

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
1,00 PST *UITGANGSPUNTEN						
		. Documentenlijst Overall d.d. 12 november 2015				
		. gewijzigd 30 november en 16 december 2015				
		. 1e nota van inlichtingen d.d. 30 november 2015				
		. 2e nota van inlichtingen d.d. 16 december 2015				
00.02.07		. datum aanvang 15 februari 2016				
00.02.08		. datum van oplevering 31 maart 2016				
		. Exclusief;				
		. - werkzaamheden aan torentje				
		. - wijzigingen 3e nota van inlichtingen				
UITGANGSPUNTEN						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						

00	1,00 PST *ALGEMEEN					
00.00	1,00 PST # Algemeen					
00.02.06.01	1,00 pst	Klic-melding kabels en leidingen		1.000,00	1.000	1.000
00.02.06.08	1,00 pst	rapport belendingen		5.000,00	5.000	5.000
		. te deponeren bij de notaris				
00.02.06.09	abk	, coördinatie archeologisch toezicht				
00.02.06.19	1,00 pst	rapport bestaande toestand incl. foto-		15.000,00	15.000	15.000
		. rapportage voor aanvang werkzaamheden				
00.02.06.90	abk	, tijdelijke vergunningen voor de uitvoering				
	1,00 pst	waarborging conditionering ruimten,		75.000,00	75.000	75.000
		. het klimaat voldoende in stand houden				
		. tijdens de werkzaamheden voor conditionering				
		. historische bouwdelen				
00.02.08	abk	, kosten beproeving				
00.02.10	abk	, oplevering				
00.02.17	abk	, bewijs duurzaam geproduceerd hout				
00.02.18	abk	, bewijsmiddel besluit bodemkwaliteit				
00.02.20	abk	, duurzaamheid: statiegeldpallets,				
		. containers en dispensers, paardendekens				
		. en statiegeld patronen				
00.02.01-01/02	abk	, voor her werkterrein dient er wel rekening te				
nota2 vraag 50		. worden gehouden met de bestaande tuin (indeling)				
nota2 vraag		. het gebouw en terrein worden overgedragen aan				
		. de realisator en derhalve niet beveiligd vanuit				
		. lopende contracten van uit de opdrachtgever				
Algemeen						96.000
Eenheidsprijs: 96.000,00/PST						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
00.02.05-04	1,00 PST	# Asbestsanering				
00.02.05		. Asbestsanering volgens asbestrapportage				
	1,00 m1	. - koord rond de doorvoer van de ontluhting				
		. op de zolder van het Pauwenhuis				
	2,25 m2	. - plaat in convectorput in de ruimte D0.13 en D0.11				
	1,50 m2	. - zeil op de vloer van de kasten in de gang				
	2,00 m2	. - plaat in convectorkast in ruimte B0.41				
	1,00 m2	. - plaat in schouw op de publieke tribune ruimte B1.34				
	2,20 m2	. - plaat plafond van liftmachinekamer op zolder				
	2,00 m2	. -2,00 m2 plaat boven toiletgroep op de 2e verdieping				
		. (Bron nr. B05 bouwdeel D, valt buiten de scope)				
nota2 vraag 53		. Asbestsanering heeft al plaatsgevonden voor				
		. merendeel van wat is omschreven in de rapportage				
		. zie hiervoor bijlagen nota2;				
		. dagrapportage 041208 en DMSP-#1155062-v1				
		. -				
		. dagrapportage_24-12-				
		. 08_incl_vrijgaverapporten_Asbest_RPS.				
00.02.05		. overige niet genoemd (is verplichting opdrachtgever)				
		Asbestsanering				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00.02.06	1,00 Pst	# Archeologisch onderzoek				
00.02.06-09	1,00 pst	graven proefsleuven			500,00	500
nota2 vraag 54		. archeologisch toezicht zal worden uitgevoerd				
		. door een archeologisch onderzoeksbureau. De aannemer				
		. dient rekening te houden met het graven van				
		. proefsleuven en de aanwezigheid van				
		. archeologisch toezicht tijdens de graafwerkzaamheden.				
		. Zie hiervoor ook de vergunning. De hoeveelheid m1				
		. proefsleuven is nog niet aan te geven. Het betreft alleen				
		. het nieuw te bouwen oppervlak				
nota 2 vraag 55		. Het DAN80_archeologisch bureauonderzoek is				
		. goedgekeurd door afdeling vergunningen van de				
		. gemeente. Zie vergunning.				
nota 2 vraag 56		. Indien er aanvullend archeologisch onderzoek nodig				
		. is, welke niet beschreven is in het rapport en/of				
		. bestek dan mogen de aanvullende kosten in tijd en				
		. geld worden verrekend				
		Archeologisch onderzoek				500
		Eenheidsprijs: 500,00/Pst				
00.02.37	1,00 PST	# Stelposten				
00.02.37		. ** NETTO STELPOSTEN **				
	1,00 Stp	S Stelpost: herinrichten buitenruimten			600.000,00	600.000
30.80.10-a		. stelpost: herstellen, vernieuwen en aanpassen				
	eld	. h&s-werk inclusief arbeid, aan de te handhaven				
		. bestaande binnen- en buitendeuren				
		. en ramen en luiken zie h30.80.10-a				
	1,00 Stp	S Stelpost: voor aanpassingen aan het Pauwenhuis			25.000,00	25.000
	1,00 Stp	S Stelpost: voor niet-voorzien werkzaamheden			500.000,00	500.000
		. alleen door de directie te bepalen				
nota 3... uitw.	1,00 Stp	S Stelpost bewegwijzering aan en in het gebouw			30.000,00	30.000
		Stelposten				1.155.000
		Eenheidsprijs: 1.155.000,00/PST				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
00.02.38	1,00	PST # Verrekenbaar gestelde hoeveelheden				
nota1 vraag 44		. zie 41.00.50				
		. zie nota 1 kelder C.00.01				
		Verrekenbaar gestelde hoeveelheden				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00.02.43	1,00	PST # Bankgarantie				
		. ZIE STAARTKOSTEN				
		. 1) waarde bankgarantie 10% van de				
		. aanneemsom				
		. 2) bij oplevering wordt de waarde van de				
		. bankgarantie verlaagd naar 5%				
		. 3) bij einde bouwkundige onderhoudstermijn				
		. wordt de waarde van de bankgarantie				
		. verlaagd naar 3%				
		. bij einde onderhoudstermijn wordt de				
		. bankgarantie geretourneerd				
		Bankgarantie				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00.03	1,00	PST # Verzekeringen				
00.03.10		. CAR-verzekering, ZIE STAARTKOSTEN				
00.03.19		. aanvullende verzekering ivm historische				
		. betekenis van het Gemeenlandshuis Delfland				
		. ZIE STAARTKOSTEN				
		Verzekeringen				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00...	1,00	PST # Verrekenbaar gestelde hoeveelheden				
nota1 vraag 44		. zie 41.00.50				
		Verrekenbaar gestelde hoeveelheden				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00.04	1,00	PST # Werkzaamheden derden				
		. werkzaamheden derden:				
		. - de losse inrichting				
		. uitgangspunt na oplevering, daarom geen				
		. coördinatie				
		. vergoeding in aanneemsom opgenomen				
		Werkzaamheden derden				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
00.05	1,00	PST # Tekeningen en berekeningen				
00.05.19	abk	. de aannemer dient zijn onderdelen volgens				
		. categorie 5				
nota2 vraag 45		. aan te leveren en te berekenen				
nota2 vraag 46		. hoofdconstructeur is verantwoordelijk voor de				
		. hoofd-				
		. draagconstructie zoals die is in de				
		. eindfase/gebruiksfase.				
		. de bouwfase is de verantwoordelijkheid van				
		. de aannemer				
nota2 vraag 47		. bij de uitvoering is met het Compendium				
		. gewerkt				
		. dit dient ook tijdens de uitvoering te				
		. geschieden				
nota2 vraag 48	abk	. voorzieningen materieel ter voorkoming van				
		. schade				
		. asdruk bovendeck parkeergarage mag niet				
		. hoger				
		. zijn dan 8.00 kn/m2, bijlage toelaatbare				
		. belasting dek.pdf				
		. bijlage toelaatbare belasting dek.pdf				
		. in geval van een kraan mogen de poten				
		. niet uitstaan tijdens het hijsen				
		. ongelijke lastverdeling vermijden				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		. bij een voertuig is het niet acceptabel als alle . gewicht op de voorste as komt .				
		Tekeningen en berekeningen Eenheidsprijs: 0,00/PST				
nota 1	1,00 Pst	# Renoveren monumentale kelders				
nota 1	1,00 Pst	+ Kelder B.00.01;				
	1,00 pst	water wegpompen			150,00	150
	incl	, proefstukken				
	1,00 pst	Houten wijnrekken demonteren en tijdelijk opslaan	8,00	8,00		300
	1,00 pst	Verf wanden beton geheel verwijderen (ook trapopgang)	2,00	2,00		75
	1,00 pst	Stucwerk van wanden en gewelven geheel verwijderen (ook trapopgang). Tenminste 90% . van het onderliggend metselwerk zichtbaar	6,00	6,00		225
	30,00 m1	Tegelplint met zorg demonteren . en opslaan voor hergebruik.	0,25	7,50		281
	30,00 m1	Kim injecteren, zoals aangegeven op tekening. . h=ca. 200 tot 300 mm . a. Muurinjectie onder druk injecteren . met Remmers Art.-nr. 0313.(o . b. Het injecteren wordt herhaald totdat . voldoende verzadiging heeft plaatsgevonden			45,00	1.350
	46,00 m2	Tegelvloer demonteren	0,80	36,80		1.380
	46,00 m2	Vloer injecteren . a. Gehele vloer onder druk injecteren . met Remmers Art.-nr. 0313. (o . b. Het injecteren wordt herhaald totdat . voldoende verzadiging heeft plaatsgevonden			130,00	5.980
	46,00 m2	c. Tegelvloer terugplaatsen	0,80	36,80		1.380
	1,00 pst	Metselwerk (conform URL 4006): . a. Rekenen op het inboeten van 25 losse stenen . b. Rekenen op het herstellen van . 25% van het voegwerk. . voegen met kalkmortel, platvol)			500,00	500
	1,00 pst	Gemetselde wanden stucen. . a. Raaplaag Remmers Zoutbufferputz (og) . b. Topaag Remmers Saneerputz Antiekwit (og) . gemiddeld 2 cm dik met schuurbord bewerkt . c. Op buitenhoeken niet zichtbare roestvast staal . AISI 316 stucstopprofielen aanbrengen			2.500,00	2.500
	30,00 m1	Plinttegels aanbrengen	0,25	7,50		281
	25,00 st	Rekenen op bijleveren van 25 witjes.		3,00	75,00	75
	1,00 pst	Wanden beton en wanden trapopgang van . deur tot deur schilderen met Remmers . Silicaatverf D (og) . Gestukte wanden en gewelven niet schilderen.			100,00	100
	1,00 pst	Kluisdeur en hekwerk geheel behandelen . en schilderen (OMS 55).			500,00	500
	1,00 pst	Post ad € 1.500,- opnemen ten behoeve . van het gangbaar maken van de kluisdeur.			1.500,00	1.500
	46,00 m2	Vloer geheel reinigen met groene zeep en harde borstels.	0,10	4,60	1,00	46,00
	1,00 pst	Houten wijnrekken monteren . met RVS bevestigingsmateriaal	8,00	8,00	250,00	250,00
		Kelder B.00.01; Eenheidsprijs: 17.345,92/Pst				17.346
nota 1	1,00 Pst	+ Kelder C.00.01				
	1,00 pst	water wegpompen			150,00	150

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer		Totaal
	incl	, proefstukken							
	1,00	pst Rondom de twee tekeningen regels aanbrengen en schildering voorzien van hardboard Demonteren en opslaan.	2,00	2,00	100,00	100,00			175
	1,00	pst Haard en achterwand verwijderen en afvoeren	4,00	4,00					150
	1,00	pst "Bloktrede" binnen betonrand demonteren.	4,00	4,00					150
	1,00	pst Verf wanden en gewelven verwijderen	2,00	2,00					75
	1,00	pst Tenminste 90% van het onderliggend metselwerk zichtbaar	5,00	5,00					188
	1,00	pst Betonnen opstorting geheel ontdoen van verf.	1,00	1,00					38
	33,00	m1 Tegelplint verwijderen. Tegels in lichtkoven laten zitten	0,25	8,25					309
	33,00	m1 Kim, injecteren, zoals aangegeven op tekening. h=ca. 600 mm					90,00	2.970	2.970
		. a. Muurinjectie onder druk injecteren met Remmers Art.-nr. 0313.(o							
		. b. Het injecteren wordt herhaald totdat voldoende verzadiging heeft plaatsgevonden							
	1,00	pst Gedeelte van de trap en het gedeelte achter de haard tot bovenzijde naast gelegen beton injecteren.					600,00	600	600
		. a. Muurinjectie onder druk injecteren met Remmers Art.-nr. 0313.(o							
		. b. Het injecteren wordt herhaald totdat voldoende verzadiging heeft plaatsgevonden							
	35,00	m2 Tegelvloer verwijderen	0,40	14,00					525
	35,00	m2 Vloer injecteren					130,00	4.549	4.549
		. a. Gehele vloer onder druk injecteren met Remmers Art.-nr. 0313. (o							
		. b. Het injecteren wordt herhaald totdat voldoende verzadiging heeft plaatsgevonden							
	35,00	m2 Nieuwe tegelvloer aanbrengen					40,00	1.400	1.400
	36,75	m2 stelpost aankoop € 50,- /m2			50,00	1.837,50			1.838
	1,00	pst Metselwerk (conform URL 4006):					500,00	500	500
		. a. Rekenen op het inboeten van 25 losse stenen							
		. b. Rekenen op het herstellen van 25% van het voegwerk.							
		. voegen met kalkmortel, platvol)							
	1,00	pst Scheur in nis over vier lagen opnieuw inboeten					100,00	100	100
	1,00	pst Bloktrede terug metselen (na injectie kim)					1.000,00	1.000	1.000
	1,00	pst Tegels lichtkoven reinigen met groene zeep en harde borstel	0,50	0,50	3,00	3,00			22
	1,00	pst Gemetselde wanden stucen					2.000,00	2.000	2.000
		. a. Raaplaag Remmers Zoutbufferputz (og)							
		. b.Topaag Remmers Saneerputz Antiekwit (og)							
		. gemiddeld 2 cm dik met schuurbord bewerkt							
		. c. Op buitenhoeken niet zichtbare roestvast staal							
		. AISI 316 stucstopprofielen aanbrengen.							
	33,00	m1 Plinttegels aanbrengen, rekenen op nieuwe tegels					35,00	1.155	1.155
	1,00	pst Wanden beton schilderen met Remmers Silicaatverf D (og)					180,00	180	180
	1,00	pst Bollen terugplaatsen (4 stuks)	4,00	4,00					150
		. Gestukte wanden en gewelven niet schilderen.							
	35,00	m2 Vloer geheel reinigen met groene zeep en harde borstels.	0,10	3,50	1,00	35,00			166
Kelder C.00.01									18.389
Eenheidsprijs: 18.389,30/Pst									
Renoveren monumentale kelders									35.735
Eenheidsprijs: 35.735,22/Pst									
ALGEMEEN									1.287.235
Eenheidsprijs: 1.287.235,22/PST									

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
05	1,00 PST	*BOUWPLAATSVOORZIENINGEN				
05.00.24.01	1,00 pst	parkeerkelder na afloop geheel hersteld, schoon			5.000,00	5.000
nota1 vraag 31		. en geschilderd opleveren indien nodig tgv gebruik				
nota2 vraag 2		. aannemer tijdens de bouw				
		. kelder na gebruik terug brengen in huidige staat				
		. inclusief functionerende autoliften				
		. nieuwe vloercoating zie (01-01) 42.40.23-a				
05.32.90	1,00 pst	de bestaande te handhaven gevels, wanden,			35.000,00	35.000
nota2 vraag 3		. plafonds (waar relevant) kozijnen, deuren en				
		. betimmeringen e.d. voorzien van doelmatige				
		. bescherming tegen beschadiging en vervuiling				
05.51.10-a	1,00 pst	inmeten bestaande toestand			10.000,00	10.000
05.52.10-a	1,00 pst	uitzetten nieuwbouw			300,00	300
05.62.10-a	1,00 pst	tijdelijk open bemaling nieuwbouw			200,00	200
		eld , overige abk, zie staartkosten				
BOUWPLAATSVOORZIENINGEN						50.500
Eenheidsprijs: 50.500,00/PST						

10	1,00 PST	*STUT- EN SLOOPWERK				
10.00-19	1,00 Pst	# Sloopwerk algemeen/sloopplan				
10.00.30	incl	, duurzaamheid: afval gescheiden afvoeren				
10.00.31	incl	, gedetailleerd werkplan				
10.19.30-a	1,00 pst	sloopplan van alle bouwdelen			3.000,00	3.000
nota 2 vraag 5		. 10.00-20-91 werkzaamheden vallen onder het				
(10.00.20-91)		. sloopplan zodat de aannemer niet 'zomaar'				
		. vloerdelen en andere zaken kan en mag weghalen				
		. zonder de impact op de constructie te beschouwen				
		. sloopwerk specifieke onderdelen opgenomen bij				
		. de betreffende elementen				
Sloopwerk algemeen/sloopplan						3.000
Eenheidsprijs: 3.000,00/Pst						
10.32.09	1,00 Pst	# Plaatselijk sloopwerk				
10.32.09-a	1,00 Pst	+ Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel A				
	1,00 pst	plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel A			130.000,00	130.000
		. - exterieur gevels Gebouwdeel A				
		. - exterieur daken Gebouwdeel A				
		. - interieur kelder t/m 2e vrd Gebouwdeel A				
tek W-tek. V00	incl	, verwijderen dekvloer volgens installatietekening				
Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel A						130.000
Eenheidsprijs: 130.000,00/Pst						
10.32.09-b	1,00 Pst	+ Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel B				
	1,00 pst	plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel B			40.000,00	40.000
		. - exterieur gevels Gebouwdeel B				
		. - exterieur daken Gebouwdeel B				
		. - interieur kelder t/m 2e vrd Gebouwdeel B				
Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel B						40.000
Eenheidsprijs: 40.000,00/Pst						
10.32.09-c	1,00 Pst	+ Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel C				
	1,00 pst	plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel C			80.000,00	80.000

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		- exterieur gevels Gebouwdeel C - exterieur daken Gebouwdeel C - interieur kelder t/m 2e vrd Gebouwdeel C				
		Plaatselijk sloopwerk Gebouwdeel C				80.000
		Eenheidsprijs: 80.000,00/Pst				
		Plaatselijk sloopwerk				250.000
		Eenheidsprijs: 250.000,00/Pst				
10.32.21-a	1,00 Pst	# Sloopwerk betonconstructie				
10.32.21-a01	1,00 Pst	+ Sparing in vloeren tbv liftschacht gebouwdeel A				
		- maken sparing in beton vloer afm. 1700x1800 mm:				
	1,00 st	- begane grondvloer dik 250 mm			275,00	275
	2,00 st	- 1e en 2e verd. vloer dik 350 mm			400,00	800
		Sparing in vloeren tbv liftschacht...				1.075
		Eenheidsprijs: 1.075,00/Pst				
10.32.21-a02	1,00 Pst	+ Aansluiting op bestaand beton				
	1,00 pst	nieuw te maken aansluitingen aan bestaande			500,00	500
		- betonconstructies - b.v. het dichtzetten van vloersparingen				
		Aansluiting op bestaand beton				500
		Eenheidsprijs: 500,00/Pst				
	1,00 Pst	+ Sloopwerk vloer tpv keuken				
		- e.e.a. volgens detail 06				
	30,06 m2	slopen en afvoeren bestaande beton(+dek) vloer dik 170+50mm			15,00	451
	incl	, zagen bestaande vloer, dik 170+50 mm				
		Sloopwerk vloer tpv keuken				451
		Eenheidsprijs: 450,90/Pst				
		Sloopwerk betonconstructie				2.026
		Eenheidsprijs: 2.025,90/Pst				
10.32.22-a	1,00 Pst	# Sloopwerk metselwerk				
	1,00 pst	Sloopwerk metselwerk			10.000,00	10.000
		Sloopwerk metselwerk				10.000
		Eenheidsprijs: 10.000,00/Pst				
10.32.23-a	1,00 Pst	# Sloopwerk houtconstructies				
	1,00 pst	Sloopwerk houtconstructies			10.000,00	10.000
		Sloopwerk houtconstructies				10.000
		Eenheidsprijs: 10.000,00/Pst				
10.32.24-a	1,00 Pst	# Sloopwerk metaalconstructies				
	1,00 pst	Sloopwerk metaalconstructies			2.000,00	2.000
		Sloopwerk metaalconstructies				2.000
		Eenheidsprijs: 2.000,00/Pst				
10.40.10-a	1,00 Pst	# Stutwerk				
	1,00 pst	stut en stempelwerk			2.500,00	2.500
		Stutwerk				2.500
		Eenheidsprijs: 2.500,00/Pst				
10.50	1,00 Pst	# Hak- en breekwerk				
		- Hak- en breekwerk, zie bouwkundige voorz.				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
10.50.11-a	eld	, - Hak- en breekwerk, gaten				
10.50.12-a	eld	, - Hak- en breekwerk, sleuven				
10.50.13-a	eld	, - Hak- en breekwerk, inzagen				
Hak- en breekwerk						
Eenheidsprijs: 0,00/Pst						
STUT- EN SLOOPWERK						
Eenheidsprijs: 279.525,90/PST						279.526
12	1,00 PST *GRONDWERK					
12.01	1,00 PST # Grondwerk tbv tunnelbak leidingen WKO					
	208,00 m2	opschonen terrein tpv tunnelbak			2,00 416	416
12.40.10-b03/	104,00 m1	ontgraven+aanv. prefab leidinggootbak			50,00 5.200	5.200
12.50.10-a02		. tbv WKO				
Grondwerk tbv tunnelbak leidingen WKO						5.616
Eenheidsprijs: 5.616,00/PST						
12.02	1,00 PST # Grondverbetering onder bestaande fundering					
	1,00 pst	grondverbetering onder aanbouw A.0.41			3.000,00 3.000	3.000
12.50.11-d	incl	, - zand onder funderingselement op staal				
12.60.10-a	incl	, - grondverdichting volgens grondonderzoek . en funderingsadvies				
nota 2 vraag 11	EXCL	, bouwdeel B onderbestaande fundatie . Rapportage funderingsonzoek d.d. 21-11-2008 . (nota 2 vraag 11; tpv ruimte A.0.41)				
	3,00 pst	ontgraven zand/grond tbv poeren, diep 550 mm . e.e.a. volgens constructiedetail 3			120,00 360	360
	1,00 pst	grondwerk tbv nieuwe pompput			50,00 50	50
Grondverbetering onder bestaande...						3.410
Eenheidsprijs: 3.410,00/PST						
12.03	1,00 Pst # Grondwerk (voor nieuwe m2)					
	203,00 m2	grondwerk			36,00 7.308	7.308
12.30.20-a	incl	, - verwijderen obstakels tpv bouwput				
12.30.30-a	incl	, - opschonen tpv bouwput				
12.40.10-a/b01	incl	, - ontgraven tpv bouwput				
12.40.10-b02	incl	, - ontgraven tbv te realiseren kruipruimte				
12.50.10-a01/02	incl	, - aanvullen met uitkomend grond				
12.50.11-a	incl	, - zandbed in kruipruimte				
12.50.11-c	incl	, - zand onder fundering				
12.50.11-e	incl	, - straatzand bodemafsluiting in kruipr.				
Grondwerk (voor nieuwe m2)						7.308
Eenheidsprijs: 7.308,00/Pst						
12.04	1,91 M2 # Semi-verhard strook voor entree/ontv.					
	12,70 m1	Semi-verhard strook br=150mm voor entree/ontv.			15,00 191	191
12.50.15-a	incl	, - siergrind wit				
12.81.10-a01	incl	, - waterdoorlatende wortelwerende folie				
Semi-verhard strook voor entree/ontv.						191
Eenheidsprijs: 100,00/M2						
12.05	117,00 M2 # Semi-verhard oppervlak patio's bwd A					
	117,20 m2	Semi-verhard oppervlak patio's bwd A			150,00 17.580	17.580
12.40.10-a02	incl	, - ontgraven tpv patio's				
12.50.11-b	incl	, - zandbed				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd	Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
12.50.15-b		incl	, - grind kiezels				
12.50.19-c		incl	, - natuursteen zwerfkeien				
12.81.10-a02		incl	, - waterdoorlatende wortelwerende folie				
Semi-verhard oppervlak patio's bwd A							17.580
Eenheidsprijs: 150,26/M2							
GRONDWERK							34.105
Eenheidsprijs: 34.104,50/PST							
15	1,00	PST	*TERREINVERHARDING				
15.31.12-a	12,00	M1	# Kantopsluiting				
12,00	m1		betonnen kantopsluiting tpv grindstroken			45,00	540
			. afm. 100x300 mm grijs en glad				
Kantopsluiting							540
Eenheidsprijs: 45,00/M1							
TERREINVERHARDING							540
Eenheidsprijs: 540,00/PST							
17	1,00	PST	*TERREININRICHTING				
17.49.19-a	104,00	M1	# Bouwkundige tunnelbak voor leidingen				
			. zie tek. Nelissen 3629W-B-V-1				
17.49.19-a	104,00	m1	prefab betonnen tunnelbak voor leidingen-WKO			250,00	26.000
			. breed 600 mm, hoog 550 mm				
			. wand-/vloer/-dak dikte 50 mm				
bouwk.voorz	7,20	m1	zagen doorvoer door kelderwand wanddikte 400 mm			160,00	1.152
			. sparing ca. 1000x800 mm				
bouwk.voorz	2,00	pst	maatvoering en afvoeren rest materiaal			35,00	70
bouwk.voorz	2,00	pst	afdichten doorvoer door kelderwand			200,00	400
			. gerekend tpv bouwdeel A en C!				
			eld , afvoerput/deksel in tunnelbak, zie installaties				
bouwk.voorz.			. nieuwe pompput in keldervloer, zie H21				
bouwk.voorz.	1,00	pst	inzagen en afdichten tijdelijke kruipluiken	2,00	2,00	250,00	325
Bouwkundige tunnelbak voor leidingen							27.947
Eenheidsprijs: 268,72/M1							
17.52.49-a	7,20	m1	# Bouwstaal mat therm.verzinkt				
7,20	m1		bouwstaalmatten tpv wand magazijn patio A			100,00	720
			. maaswijdte 150 mm ø6mm				
			. kruisnet therm.verzinkt h=1800 mm				
Bouwstaal mat therm.verzinkt							720
Eenheidsprijs: 100,00/m1							
TERREININRICHTING							28.667
Eenheidsprijs: 28.667,00/PST							

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
ALGEMEEN						1.125
Eenheidsprijs: 1.125,00/PST						
20.31.15-a	1,00 ST	# Stalenbuispaal in kelder bwd A				
		. begane grond vl. = peil = 1,81 +/- NAP				
		. paalpuntniveau 21,00 -/-NAP				
		. beschikbare werkhoogte ca 2400 mm				
	1,00 st	sparing maken in keldervloer dik 250 mm			750,00	750
		. inclusief matelbuis				
	nvt	, uitzetten/afschrijven				
	nvt	, paalpiketten				
	1,00 pst	aan-/afvoer stelling			3.250,00	3.250
	1,00 st	l&a stalen buispaal Ø219/239 mm draagvermogen 300 kN			2.500,00	2.500
		. - lengte 20,1 m1				
	incl	, korfwapening in paal				
	1,00 st	afschrijven afbrandhoogte	0,10	0,10		4
	1,00 st	verwijderden betonresten	0,10	0,10	5,00	9
20.37.11-b	1,00 st	paal afbranden			45,00	45
		. afvoeren paalresten incl.				
	1,00 st	paalkoppen nalopen	0,15	0,15	2,00	8
	1,00 pst	vaste kosten per fase			250,00	250
Stalenbuispaal in kelder bwd A						6.815
Eenheidsprijs: 6.815,13/ST						
20.32.31-a	20,00 ST	# Tubex grout injectiepaal bwd A				
		. begane grond vl. = peil = 1,81 +/- NAP				
		. paalpuntniveau 21,00 -/-NAP				
	20,00 st	uitzetten/afschrijven	0,15	3,00		113
	20,00 st	paalpiketten		0,50	10,00	10
	1,00 pst	aan-/afvoer stelling			6.500,00	6.500
	20,00 st	, l&a grondverdringende schoefpalen met groutinjectie:				
	12,00 incl	, toeslag in te brengen met beperkte hoogte				
		, palen Ø457/670 mm draagvermogen 850 kN				
	8,00 st	- bruto lengte 21.700 mm			5.535,00	44.280
	12,00 st	- bruto lengte 21.000 mm			5.350,00	64.200
	incl	, korfwapening in paal				
	incl	, tekeningen en berekeningen				
21.40.10-d	42,56 m1	aardingsstaaf (aansluiting 10% van de paallengte)			3,00	128
		. zacht staal wapening tbv de aardings- en bliksem-				
		. afleidersinstallatie volgens opgave installatie-adviseur				
		. tbv nieuw werk				
	20,00 st	inmeten paalmisstand	0,10	2,00		75
	20,00 st	doormeten palen 100%			7,00	140
20.37.11-b	20,00 st	koppensnellen Ø 457mm			45,00	900
		. afvoeren paalresten incl.				
	20,00 st	paalkoppen nalopen	0,15	3,00	2,00	153
	1,00 pst	vaste kosten per fase			250,00	250
Tubex grout injectiepaal bwd A						116.748
Eenheidsprijs: 5.837,38/ST						
FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN						124.688
Eenheidsprijs: 124.687,81/PST						

21 1,00 PST *BETONWERK

21.00 1,00 Pst # Algemeen

21.19.10-a incl , sparingstekeningen

21.19.10.b incl , wapeningstekeningen

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
21.19.10-c	incl	, detailtekeningen				
21.19.20-a	incl	, statische berekeningen				
21.19.20-b	incl	, detailberekeningen				
21.19.30-a	incl	, stortplan				
21.40.10-d		. wapening tbv de aardings- en bliksem- . afleidersinstallatie tbv nieuw werk, opgenomen bij h20				
3629.060uewl.g		. installatie bestek pagina 8; werkzaamheden aan				
00.02.37		. de bestaande aardingsinstallatie valt onder de . stelpost installaties bestaande aardingsinstallatie				
	abk	, kraankosten				
	1,00 pst	diverse toeslagen, kleine vrachten ed			1.000,00	1.000
	2,00 dgn	vaste kosten betonpomp			245,00	490
21.82	1,00 pst	diverse ankers en bevestigingsmiddelen			500,00	500
21.85	eld	, doorvoeringen en springen, zie bouwkw.voorz.				
Algemeen						1.990
Eenheidsprijs: 1.990,00/Pst						
21.01	91,60 M1	# Lijmwapening bwd A				
21.40.19-a	91,60 M1	lev. en aanbr. lijmwapening 100x10 mm			80,00	7.328
21.72.10-b	incl	, - boucharderen onderzijde betonvloer tbv wapening				
	incl	, - stripstaal 100x10 mm (lijmwapening)				
	incl	, - lijm				
Lijmwapening bwd A						7.328
Eenheidsprijs: 80,00/M1						
21.02	1,00 PST	# Pompput in bestaande keldervloer bwd A				
		. - e.e.a. volgens detail a en b				
	1,00 pst	sparing hakken in keldervloer 5000x1100x250 mm	6,00	6,00		225
		. - bestaande wapening deels behouden				
21.31.21-a	0,21 m3	koop werkvloerbeton C12/15 XC2 S3 105%		75,00	15,75	16
	0,20 m3	storten werkvloerbeton, dik 50 mm	3,50	0,71		27
21.31.40-b	4,98 m2	koop verloren bekisting 110%		9,00	44,85	45
	4,53 m2	aanbr. verloren bekisting	1,00	4,53		170
	1,00 m2	afschrijven rand-/sparingskist		12,00	12,00	12
		. stellen rand-/sparingskist:				
	2,00 m1	- hoogte 500 mm	0,50	1,00		38
	0,10 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	0,09	0
21.40.10-a	271,20 kg	wapeningsstaal 120 kg/m3			0,95	258
	13,56 kg	hulpwapening 5%			0,95	13
	incl	, knip- en buigverlies				
	58,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	2,90	3
21.50.10-a	2,33 m3	koop constructie beton C30/37 XC4 S3 103%		82,00	190,88	191
	2,26 m3	storten beton	1,20	2,71		102
Pompput in bestaande keldervloer bwd A						1.098
Eenheidsprijs: 1.097,63/PST						
21.03	1,00 ST	# Sparing maken in vloer tbv doorvoer bwd A				
	1,00 st	sparing hakken in 1e verd. vloer 400x800x350 mm	3,00	3,00		113
		. - bestaande wapening behouden				
	8,00 st	doorvoer aanbr. tussen wapening	0,10	0,80	1,50	42
	1,00 pst	dichtstorten sparing met beton, incl bekisting onderzijde	1,00	1,00	20,00	58

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Sparing maken in vloer tbv doorvoer...						212
Eenheidsprijs: 212,00/ST						
21.04	4,35 M2	# Staalplaat betonvloer in sparing bwd A				
		. - dikte 120 mm				
	2,00 st	koop hoekstaal L100x10mm l=1500 mm		35,00	70,00	70
	4,00 st	koop hoekstaal L100x10mm l=800 mm		20,00	80,00	80
	2,00 st	aanbrengen hoeklijn	0,40	0,80		30
21.33.10-a	4,35 m2	koop staalplaatbetonvloer, Comflor 75		23,00	100,05	100
	4,35 m2	aanbrengen staalplaatbetonvloer	1,00	4,35		163
	0,36 m2	afschrijven rand-/sparingskist		12,00	4,32	4
	0,04 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	0,03	0
	3,00 m1	stellen rand-/sparingskist h=120 mm	0,12	0,36		14
	41,33 kg	bovenwapening 9,5 kg/m2, incl. overlap			0,95	39
	2,07 kg	bijleg-/koppelwapening 5%			0,95	2
	28,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	1,40	1
21.50.10-f	0,39 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	31,70	32
	0,38 m3	storten beton	1,20	0,45		17
21.71.10-a	4,35 m2	nabehandelen niet bekist betonoppervlak			3,20	14
Staalplaat betonvloer in sparing bwd A						566
Eenheidsprijs: 130,18/M2						
21.05	23,29 M2	# Staalplaat betonvloer loopbrug bwd A				
		. - dikte 140 mm				
		. - e.e.a. volgens detail 11 en 12				
	92,00 st	stekken Ø12mm hoh 300 mm aan IPE600			5,00	460
21.33.10-a	23,29 m2	koop staalplaatbetonvloer, Comflor 95		23,50	547,32	547
	23,29 m2	aanbrengen staalplaatbetonvloer	0,75	17,47		655
21.40.10-c	221,26 kg	bovenwapening 9,5 kg/m2, incl. overlap			0,95	210
	11,06 kg	bijleg-/koppelwapening 5%			0,95	11
	140,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	7,00	7
21.50.10-f	2,33 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	188,55	189
	2,26 m3	storten beton	0,65	1,47		55
21.71.10-a	23,29 m2	nabehandelen niet bekist betonoppervlak			3,20	75
Staalplaat betonvloer loopbrug bwd A						2.208
Eenheidsprijs: 94,81/M2						
21.06	76,05 M2	# Lewis vloer op bestaande zoldervloer bwd A				
		. - totale vloerdikte 50 mm (16+34mm)				
	76,05 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	1,52		57
	83,66 m2	koop Lewisplaten 110%		14,50	1.213,00	1.213
	83,66 m2	leggen Lewisplaten	0,75	62,74		2.353
21.50.10-f	3,29 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	266,14	266
	3,19 m3	storten beton	0,65	2,08		78
	211,64 m1	koop steenwol stroken 110%		0,78	165,08	165
	156,00 m1	- aanbrengen oplegstroken hoh 500 mm	0,02	3,12		117
	36,40 m1	- aanbrengen randstrook	0,03	1,09		41
21.40.10-c	722,48 kg	bovenwapening (aanname) 9,5 kg/m2, incl. overlap			0,95	686
	36,12 kg	bijleg-/koppelwapening 5%			0,95	34
21.71.10-a	76,05 m2	nabehandelen niet bekist betonoppervlak			3,20	243
Lewis vloer op bestaande zoldervloer...						5.254
Eenheidsprijs: 69,08/M2						
21.07	193,68 M2	# Lewis vloer op best. zoldervloer bwd C				
		. - totale vloerdikte 50 mm (16+34mm)				
	193,68 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	3,87		145
	213,05 m2	koop Lewisplaten 110%		14,50	3.089,20	3.089
	213,05 m2	leggen Lewisplaten	0,75	159,79		5.992
21.50.10-f	8,37 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	678,29	678

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	8,13 m3	storten beton	0,65	5,29		198
	520,25 m1	koop steenwol stroken 110%		0,78	405,79	406
	387,35 m1	- aanbrengen oplegstroken hoh 500 mm	0,02	7,75		291
	85,60 m1	- aanbrengen randstrook	0,03	2,57		96
21.40.10-c	1.839,96 kg	bovenwapening (aanname) 9,5 kg/m2, incl. overlap			0,95	1.748
	92,00 kg	bijleg-/koppelwapening 5%			0,95	87
21.71.10-a	193,68 m2	nabehandelen niet bekist betonoppervlak			3,20	620
Lewis vloer op best. zoldervloer bwd C						13.351
Eenheidsprijs: 68,93/M2						
21.08	44,90 M1	# Funderingsbalken entreehal bwd A				
		. e.e.a. volgens detail 02				
	16,60 m1	, - afm. 500x600 mm				
	28,30 m1	, - afm. 550x600 mm				
	23,87 m2	uitvlakken grond	0,05	1,19		45
21.31.21-a	1,25 m3	koop werkvloerbeton C12/15 XC2 S3 105%		59,00	73,72	74
	1,19 m3	storten werkvloerbeton, dik 50 mm	3,00	3,58		134
21.32.10-a	58,37 m2	afschrijven balkbekisting		9,00	525,33	525
	58,37 m2	stellen balkbekisting	0,80	46,70		1.751
	5,84 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	4,96	5
21.40.10-a	2.148,00 kg	wapeningsstaal 150 kg/m3			0,95	2.041
	107,40 kg	hulpwapening 5%			0,95	102
	incl	, knip- en buigverlies				
	500,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	25,00	25
21.50.10-a	14,75 m3	koop constructie beton C30/37 XC4 S3 103%		82,00	1.209,47	1.209
	14,75 m3	toeslag plastificeerder		3,00	44,25	44
	14,32 m3	storten beton met pomp	0,45	6,44		242
	14,32 m3	variabelen kosten betonpomp			9,50	136
Funderingsbalken entreehal bwd A						6.333
Eenheidsprijs: 141,05/M1						
21.09	3,00 ST	# Funderingspoeren bwd A detail 03				
		. Sloopwerk tbv poeren;				
	6,00 pst	tijdelijk stempelen/ondersteunen balken			50,00	300
	7,50 m1	slopen en afvoeren betonbalk 450x750mm			30,00	225
	6,00 st	toeslag bestaande wapening sparen, l=500 mm			8,00	48
	7,50 m1	slopen en afvoeren steens metselwerk h=430 mm			10,00	75
	78,75 m2	slopen en afvoeren vloer dik 170 mm			12,00	945
tek W-tek. V00	eld	, verwijderen dekvloer, opgenomen bij H10				
	1,00 pst	diverse voorzieningen tbv maken poeren in bestaand werk			7.500,00	7.500
		. Funderingspoeren:				
	3,00 st	, - afm. 2500x2500x1250 mm				
	18,75 m2	uitvlakken grond	0,05	0,94		35
21.31.21-a	0,99 m3	koop werkvloerbeton C12/15 XC2 S3 105%		59,00	58,23	58
	0,94 m3	storten werkvloerbeton, dik 50 mm	3,50	3,28		123
	39,00 m2	afschrijven poerbekisting		14,00	546,00	546
	39,00 m2	stellen poerbekisting	1,10	42,90		1.609
	6,00 st	toeslag bekisten om bestaande balk	0,50	3,00		113
	3,90 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	3,32	3
21.40.10-a	5.742,80 kg	wapeningsstaal 245 kg/m3			0,95	5.456
	287,14 kg	hulpwapening 5%			0,95	273
	incl	, knip- en buigverlies				
	338,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	16,90	17
21.50.10-a	24,14 m3	koop constructie beton C30/37 XC4 S3 103%		82,00	1.979,74	1.980
	23,44 m3	storten beton	1,00	23,44		879
		. Nieuwe vloer;				
	78,75 m2	l&a nieuwe vloer tpv gesloopte vloer			50,00	3.938
		. - nieuwe dekvloer opgenomen bij H42				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Funderingspoeren bwd A detail 03						24.121
Eenheidsprijs: 8.040,50/ST						
21.10	2,00 ST	# Bestaande vloersparing vergroten bwd A				
		. - e.e.a. volgens detail 17				
		. Sloopwerk tbv vloersparing				
	1,80 m2	slopen en afvoeren bet. vloer dik 350 mm			20,00	36
	incl	, toeslag bestaande wapening sparen, l=500 mm				
	0,90 M2	, Aanstorten verdiepingsvloer:				
	2,00 pst	uitkisten aanstort incl tijdelijk onderstempelen	1,50	3,00	20,00	40,00
	30,40 kg	wapeningsstaal 95 kg/m3			0,95	29
	1,52 kg	hulpwapening 5%			0,95	1
	incl	, knip- en buigverlies				
	16,00 st	wapeningsafstandhouders		0,05	0,80	1
21.50.10-b	0,33 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	26,70	27
	2,00 pst	storten beton vloer	2,00	4,00		150
		. Herselwerk;				
	2,00 pst	aanhelen vloerrand tpv sloopwerk l=500 mm	0,35	0,70	3,50	7,00
	2,00 pst	aanhelen metselwerk tpv sloopwerk l=500 mm	0,35	0,70	3,50	7,00
Bestaande vloersparing vergroten bwd A						463
Eenheidsprijs: 231,41/ST						
21.11	6,10 M1	# Aanpassen 1e verd. vloer tbv vliesgevel bwd A				
	4,24 m2	slopen en afvoeren verd. vloer dik 350 mm			20,00	85
	incl	, toeslag behouden bestaande wap. l= ca 200 mm				
		. Aanstorten verdiepingsvloer (350x220 mm):				
	6,10 m1	uitkisten aanstort incl tijdelijk onderstempelen	0,75	4,58	20,00	122,00
	44,62 kg	wapeningsstaal 95 kg/m3			0,95	42
	2,23 kg	hulpwapening 5%			0,95	2
	incl	, knip- en buigverlies				
	26,00 st	wapeningsafstandhouders		0,05	1,30	1
21.50.10-b	0,48 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	39,19	39
	1,00 pst	storten beton vloer	1,00	1,00		38
		. Herselwerk;				
	1,00 pst	aanhelen vloerrand tpv sloopwerk l=1500 mm	1,05	1,05	10,00	10,00
	1,00 pst	herstellen bestaand metselwerk	1,00	1,00	3,00	3,00
Aanpassen 1e verd. vloer tbv vliesgevel...						591
Eenheidsprijs: 96,83/M1						
21.12	4,00 M2	# Liftputvloer (in de kelder) gebouwdeel A				
		. - dikte 150 mm				
21.31.40-b	1,00 pst	verloren bekisting onderzijde vloer (1m hoog uitvullen)	4,00	4,00	75,00	75,00
	1,20 m2	afschrijven randkist			14,00	16,80
	6,00 m1	stellen randkist, hoogte 200 mm	0,20	1,20		
	0,12 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2			0,85	0,10
21.40.10-e	72,00 kg	wapeningsstaal 120 kg/m3			0,95	68
	3,60 kg	hulpwapening 5%			0,95	3
	incl	, knip- en buigverlies				
	5,00 m1	supportliggers 1,25 m1/m2			1,15	6
	32,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	1,60	2
21.50.10-c	0,62 m3	koop constructie beton C30/37 XC2 S3 103%		81,00	50,06	50
	0,62 m3	- vliegas 30 kg/m3		1,80	1,11	1
	0,60 m3	storten beton vloer	1,20	0,72		27
Liftputvloer (in de kelder) gebouwdeel A						444
Eenheidsprijs: 111,06/M2						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar	beid	Mate	riaal	Onder aannemer	Totaal
21.13	23,85 M2	# Betonvloer d=100 mm op drukvaste isol. bwd A						
		. e.e.a. volgens detail 06						
	7,37 m3	koop isolatieplaten EPS 100 SE 103%			52,50	386,83		387
	23,85 m2	aanbrengen isolatieplaten (dik 300mm)	0,24	5,72				215
	28,46 m2	koop folie 0,2 mm 110%			0,75	21,34		21
	28,46 m2	aanbrengen folie op isolatie	0,02	0,57				21
	2,70 m2	afschrijven rand-/sparingskist			12,00	32,40		32
		. stellen rand-/sparingskist:						
	6,75 m1	- hoogte 400 mm	0,40	2,70				101
	0,27 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2			0,85	0,23		0
	250,80 kg	wapeningsstaal 95 kg/m3					0,95 238	238
	12,54 kg	hulpwapening 5%					0,95 12	12
	incl	, knip- en buigverlies						
	144,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2			0,05	7,20		7
21.50.10-e	2,72 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%			81,00	220,26		220
	2,64 m3	storten beton vloer incl. op-/aanstort	0,65	1,71				64
		Betonvloer d=100 mm op drukvaste...						1.320
		Eenheidsprijs: 55,35/M2						
21.14	1,00 ST	# Betonnen kolom/penant gebouwdeel A						
	1,00 st	, - afm. 520x260 mm, h= 4000 mm						
	1,00 pst	lev. en aanbr. stekken in bestaande fundatie					65,00 65	65
	6,24 m2	afschrijving stalen kolombekisting			20,00	124,80		125
	1,00 kol	stellen kolombekisting	4,00	4,00				150
	0,62 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2			0,85	0,53		1
21.40.10-e	135,20 kg	wapeningsstaal (aanneam) 250 kg/m3					0,95 128	128
	6,76 kg	hulpwapening 5%					0,95 6	6
	incl	, knip- en buigverlies						
	28,00 st	wapeningsafstandhouders 8 st/m1			0,05	1,40		1
21.50.10-g	0,56 m3	koop constructie beton C35/45 XC1 S3 103%			93,00	51,80		52
	1,00 st	storten beton kolommen	2,50	2,50				94
	1,00 pst	voorziening tbv storten kolom tussen bestaande vloeren					450,00 450	450
	6,24 m2	nazorg bekistingsoppervlak	0,02	0,12	0,25	1,56		6
		Betonnen kolom/penant gebouwdeel A						1.078
		Eenheidsprijs: 1.078,39/ST						
21.15	7,00 M1	# Betonbalk over bestaande bet. kolommen bwd A						
		. e.e.a. volgens detail 23						
		. afm. balk 300x350 mm						
	4,90 m2	afschrijven wandbekist balk			14,00	68,60		69
	4,90 m2	stellen wandbekisting balk	1,00	4,90				184
	1,50 m2	afschrijven vloerbekist balk			12,50	18,75		19
	1,50 m2	stellen vloerbekisting balk	0,90	1,35				51
	5,00 m1	huur onderslagen/stempels hoog 7m1 (m1 balk)			10,00	50,00		50
	5,00 m1	montage/demontage onderslagen/stempels	1,50	7,50				281
	0,64 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2			0,85	0,54		1
	111,00 kg	wapeningsstaal 150 kg/m3					0,95 105	105
	5,55 kg	hulpwapening 5%					0,95 5	5
	incl	, knip- en buigverlies						
	40,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2			0,05	2,00		2
21.50.10-b	0,76 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%			81,00	61,74		62
	1,00 pst	storten beton	1,50	1,50				56
	6,40 m2	nazorg bekistingsoppervlak	0,02	0,13	0,25	1,60		6
		Betonbalk over bestaande bet....						891
		Eenheidsprijs: 127,23/M1						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
21.16	22,50 M2	# Betonvloer buitenberging gebouwdeel A				
	22,50 m2	, - dikte 200 mm				
aanname	3,38 m3	l&a gestabiliseerd zandbed h=150 mm			40,00	135
21.31.21-a	1,19 m3	koop werkvloerbeton C12/15 XC2 S3 105%		59,00	70,00	70
	1,13 m3	storten werkvloerbeton, dik 50 mm	2,50	2,81		105
	5,75 m2	afschrijven rand-/sparingskist		12,00	69,00	69
		. stellen rand-/sparingskist:				
	23,00 m1	- hoogte 250 mm	0,25	5,75		216
	0,58 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	0,49	0
21.40.10-b	472,50 kg	wapeningsstaal 105 kg/m3			0,95	449
	23,63 kg	hulpwapening 5%			0,95	22
	incl	, knip- en buigverlies				
	28,13 m1	supportliggers 1,25 m1/m2			1,15	32
	135,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	6,75	7
21.50.10-d	4,64 m3	koop constructie beton C30/37 XC4 S3 103%		82,00	380,07	380
	4,64 m3	vliegias 30 kg/m3		1,80	8,34	8
	4,50 m3	storten beton, moeilijk bereikbaar	1,00	4,50		169
		Betonvloer buitenberging gebouwdeel A				1.663
		Eenheidsprijs: 73,92/M2				
21.17	16,92 M2	# Betonnen loopbrug gebouwdeel C				
		. - dikte 200 mm				
		. - e.e.a. als detail B-19				
	20,00 st	boren anker gaten in betonnen vloerrand			15,00	300
21.82.22-a	20,00 st	koop en aanbr. lijnmanker (chem.anker)	0,12	2,40	2,50	50,00
	16,92 m2	afschrijven vloerkist			12,50	211,50
	16,92 m2	stellen/ontkisten vloerbekisting	0,70	11,84		
	16,92 m2	huur onderslagen/stempels			7,50	126,90
	16,92 m2	montage/demontage onderslagen/stempels	0,45	7,61		
	3,76 m2	afschrijven rand-/sparingskist			12,00	45,12
		. stellen rand-/sparingskist:				
	18,80 m1	- hoogte 200 mm	0,20	3,76		
	2,07 ltr	ontkistingsolie 0,10 ltr/m2		0,85	1,76	
	321,10 kg	wapeningsstaal 95 kg/m3			0,95	305
	16,06 kg	hulpwapening 5%			0,95	15
	incl	, knip- en buigverlies				
	21,15 m1	supportliggers 1,25 m1/m2			1,15	24
	124,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	6,20	
21.50.10-b	3,48 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	281,99	
	3,38 m3	storten beton, moeilijk bereikbaar	1,00	3,38		
	20,68 m2	nazorg bekistingsoppervlak	0,02	0,41	0,25	5,17
		. Nieuwe stalen ligger onder vloer:				
25.32.30-b	722,22 kg	koop stalen ligger		1,75	1.263,89	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				
	2,00 st	aanbr. ligger koppelen aan best. UNP260	4,00	8,00		
		Betonnen loopbrug gebouwdeel C				4.040
		Eenheidsprijs: 238,78/M2				
		BETONWERK				72.951
		Eenheidsprijs: 72.951,41/PST				
22	1,00 PST	*METSSELWERK				
22.00	1,00 Pst	# Algemeen				
	2.608,00 m2	gevel steigerwerk buitengevels			14,00	36.512
	1.310,00 m2	gevel steigerwerk binnengevels			14,00	18.340
22.84.30-a	1,00 pst	inplakken liftuitloop EPDM			500,00	500
		Algemeen				55.352
		Eenheidsprijs: 55.352,00/Pst				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
22.22.10-a	8,50 M1	# Aansluitingen aan bestaand bui. mw				
		. Tussen kopgevel en glaskap nieuwe entree				
		. - detail ontbreekt				
21.82.14-a	8,50 m1	koop RVS ankerrail		35,00	297,50	298
	8,50 m1	aanbr. rvs ankerrail	0,35	2,98		112
21.82.22-a	9,00 st	chemische boorankers aanname hoh 1mtr	0,20	1,80	10,00	158
22.82.10-a	8,50 m1	koop geveldragers RVS		90,00	765,00	765
	8,50 m1	aanbrengen geveldragers	0,90	7,65		287
	8,50 m1	infrezen in bestaand metselwerk			15,00	128
	8,23 m2	koop Hertalan type Hertalet 650 folie 110%		10,00	82,28	82
22.84.30-a	9,35 m1	aanbr. folie EPDM met alu.strekmetaal	0,65	6,08		228
		. incusief 10% overlap				
		. tpv opgaandwerk met nieuwe glasdakconstructies				
	8,50 m1	afkitten			4,50	38
	4,25 m2	herstellen metselwerk en voegwerk conform bestaand		65,00	276,25	531
		Aansluitingen aan bestaand bui. mw				2.626
		Eenheidsprijs: 308,90/M1				
22.22.10-a	30,40 M1	# Aansluitingen aan bestaand bui. mw				
		. bouwkundig detail B-18				
	30,40 m1	infrezen in bestaand metselwerk			15,00	456
	29,43 m2	koop Hertalan type Hertalet 650 folie 110%		10,00	294,27	294
22.84.30-a	33,44 m1	aanbr. folie EPDM met alu.strekmetaal	0,65	21,74		815
		. incusief 10% overlap				
		. tpv opgaandwerk met nieuwe glasdakconstructies				
	30,40 m1	afkitten			4,50	137
		Aansluitingen aan bestaand bui. mw				1.702
		Eenheidsprijs: 55,99/M1				
22.22.20-a	19,49 M2	# Metselwerk tpv aangepaste gevels				
		. nieuwe gevel omloop bwd C tek. B-203:				
	17,50 m2	- kzs binnenspouwblad, d= 150mm			75,00	1.312
	6,58 m2	- isolatie tegen binnenblad, d= 150mm (aanname glaswol)	0,20	1,32	11,50	125
22.82.21-b01	incl	, spouwankers				
	19,49 m2	- mw buitenblad, als bestaand bdC			120,00	2.339
22.72.10-a	incl	, voegwerk, overeenkomstig bestaand				
22.60.20-b	incl	, dilataties in metselwerk				
22.82.21-b02	incl	, glij-ankers tpv dilatat				
36.30.10-	incl	, siliconen kitvoeg op rugvulling tbv dilataties				
	1,80 m1	- vensterbank, b= 200mm (aanname meranti, d= 25mm)	0,25	0,45	8,50	37
	1,80 m1	- waterslag, hardsteen br=300 mm d=80-50 mm			32,00	85
	4,70 m1	- geïsoleerd rekje dakrand, h= 600mm	0,50	2,35	35,00	253
	4,70 m1	- gevelbeplating boeiboord incl. regelw. h=400 mm	1,00	4,70	40,00	364
		Metselwerk tpv aangepaste gevels				4.514
		Eenheidsprijs: 231,61/M2				
22.22.20-a	2,00 St	# Dichten sparingen				
	1,00 st	dichtmetselen sparing bd A 700x500 mm			65,00	125
	1,00 st	dichtmetselen sparing bd C 700x700 mm			90,00	170
		Dichten sparingen				295
		Eenheidsprijs: 147,50/St				
22.29.10-a	676,00 M2	# Repareren gebreken in bestaand bui mw				
22.29.10-a		. - bouwdeel A (W00c)				
	676,00 m2	, - totaal oppervlak betreffende gevels				
		. waarvan gemiddeld 50% is begroeid met beplanting				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer		Totaal
10.32.09-a	338,00 m2	beplanting verwijderen	0,50	169,00					6.337
nota2 vraag 4		. 100% van het begroeide oppervlak							
	676,00 m2	reinigen gevel					15,00	10.140	10.140
	1.500,00 st	vervangen diverse stenen	0,35	525,00	0,75	1.125,00			20.813
	300,00 st	repareren kleine beschadigingen en vert.scheuren	0,35	105,00	1,50	450,00			4.388
22.81.20-b	100,00 m1	lintvoegwapening in best. mw					64,00	6.400	6.400
	150,00 m2	uitkrabben en vervangen voegwerk					40,00	6.000	6.000
	nvt	. herstellen stucwerk (geen beplanting bij bwd C)							
Repareren gebreken in bestaand bui mw									54.077
Eenheidsprijs: 80,00/M2									
22..	1,00 Pst	# Scheur in wand repareren bwd B							
	1,00 pst	Scheur in wand repareren bwd B	16,00	16,00	500,00	500,00			1.100
nota 3volgt		. omschrijving nog niet beschikbaar volgt met 3e nota							
Scheur in wand repareren bwd B									1.100
Eenheidsprijs: 1.100,00/Pst									
22.31	1,00 Pst	# Baksteen met mortel, binnen							
22.31.12-a	66,41 m2	aanvullend metselwerk bdwC					125,00	8.302	8.302
25.32.30-a	20,50 m1	stalen lateien					40,00	820	820
22.31.12-b	200,59 m2	aanhelen/herstellen/reinigen best. mw bdA (W00c)					80,00	16.048	16.048
		. binnen							
niet in bestek	187,28 m2	aanhelen/herstellen/reinigen best. mw bdC (W00d)					25,00	4.682	4.682
		. binnen							
22.31.12-c	2,00 st	aanhelen mw tpv sloopwerk en nieuwe wand openingen	4,00	8,00	50,00	100,00			400
		. binnen in gebouw B tpv verwijderde sanitaire groep bg							
Baksteen met mortel, binnen									30.251
Eenheidsprijs: 30.251,25/Pst									
22.32.11-a	1,00 Pst	# Kalkzandsteen waalformaat aanhelingen							
22.32.11-a	1,00 pst	aanhelen bestaand metselwerk binnen (tpv sloopwerk)					500,00	500	500
		. binnen tpv bwd A en C							
45.41.20-b		. - dagkanten eventueel vv gipsplaat							
Kalkzandsteen waalformaat aanhelingen									500
Eenheidsprijs: 500,00/Pst									
22.32.11-b	1,00 Pst	# Kalkzandsteen metselsteen							
		. zie lijmblokken							
Kalkzandsteen metselsteen									
Eenheidsprijs: 0,00/Pst									
22.32.12-a	1,00 PST	# Diverse kalkzandsteen binnen							
156,11 m2		kzs lijmblokken, dichtmetselen sparingen					75,00	11.709	11.709
49,50 m2		kzs lijmblokken? d= 214mm					110,00	5.445	5.445
		. - alle kzs dragend uitgevoerd, CS20							
10,00 st		BSH verwerken in bestaande wand					125,00	1.250	1.250
Diverse kalkzandsteen binnen									18.404
Eenheidsprijs: 18.403,77/PST									
22.42.10-a	9,80 M2	# Kzs lijmblokken L100/198 onder latei bwd A							
8,00 st		afschrijven metselprofiel			1,80	14,40			14
8,00 st		stellen metselprofiel	0,60	4,80					180
0,12 dzd		koop kzs lijmblokken CS12 11,97 st/m2			1.125,49	132,03			132

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		. afm. 100x437x198 mm				
	0,12 dzd	toeslag druksterkte CS20		178,91	20,99	21
	9,80 m2	verwerken lijmblokken 11,40 st/m2			22,00	216
	3,50 m1	kimvoorzieningen		0,25	0,88	25
	9,80 m2	vooropperen			2,50	25
	9,80 m2	zaagkosten kzs blokken			0,60	6
	42,92 kg	lijmmortel 4,38 kg/m2		0,57	24,26	24
	46,00 st	boorankers 4 st/m1		0,25	11,50	71
	3,50 m1	huur schraagsteiger		1,50	5,25	5
	3,50 m1	plaatsen/verwijderen schraagsteiger			7,00	25
		Kzs lijmblokken L100/198 onder latei...				744
		Eenheidsprijs: 75,93/M2				
22.42.10-a	74,72 M2	# Kzs lijmblokken L150/148 liftschacht bwd A				
	20,00 st	afschrijven metselprofiel		1,80	36,00	36
	20,00 st	stellen metselprofiel	0,60	12,00		450
	1,74 dzd	koop kzs lijmblokken CS12 23,31 st/m2		934,61	1.627,83	1.628
		. afm. 150x297x148 mm				
	1,74 dzd	toeslag druksterkte CS20		153,99	268,21	268
	74,72 m2	verwerken lijmblokken 22,20 st/m2			27,00	2.017
	35,30 m1	kimvoorzieningen		0,25	8,83	309
	74,72 m2	vooropperen			2,50	187
	74,72 m2	zaagkosten kzs blokken			0,90	67
	709,84 kg	lijmmortel 9,50 kg/m2		0,57	401,11	401
	97,00 st	boorankers 4 st/m1		0,25	24,25	150
	22,40 m1	koop krimprijpe mortel tbv bovenaansluiting		5,00	112,00	112
	22,40 m1	ondersabelen wand/onderzijdevloer aansluiting	0,20	4,48		168
	22,40 m1	huur schraagsteiger		1,50	33,60	34
	22,40 m1	plaatsen/verwijderen schraagsteiger			7,00	157
		Kzs lijmblokken L150/148 liftschacht...				5.984
		Eenheidsprijs: 80,08/M2				
22.42.10-a	18,90 M2	# Kzs lijmblokken L150/148 hoofdtrap bwd A				
	3,00 st	afschrijven metselprofiel		1,80	5,40	5
	3,00 st	stellen metselprofiel	0,60	1,80		68
	0,44 dzd	koop kzs lijmblokken CS12 23,31 st/m2		934,61	411,75	412
		. afm. 150x297x148 mm				
	0,44 dzd	toeslag druksterkte CS20		153,99	67,84	68
	18,90 m2	verwerken lijmblokken 22,20 st/m2			27,00	510
	5,40 m1	kimvoorzieningen		0,25	1,35	47
	18,90 m2	vooropperen			2,50	47
	18,90 m2	zaagkosten kzs blokken			0,90	17
	179,55 kg	lijmmortel 9,50 kg/m2		0,57	101,46	101
	14,00 st	boorankers 4 st/m1		0,25	3,50	22
	5,40 m1	koop krimprijpe mortel tbv bovenaansluiting		5,00	27,00	27
	5,40 m1	ondersabelen wand/onderzijdevloer aansluiting	0,20	1,08		41
	5,40 m1	huur schraagsteiger		1,50	8,10	8
	5,40 m1	plaatsen/verwijderen schraagsteiger			7,00	38
		Kzs lijmblokken L150/148 hoofdtrap...				1.411
		Eenheidsprijs: 74,65/M2				
		METSELWERK				176.960
		Eenheidsprijs: 176.960,42/PST				

23 1,00 PST *PREFAB BETON ELEMENTEN

23.42.31-a	30,06 M2	# PS-combinatievloer magazijn keuken bwd A				
		. e.e.a. volgens detail 06				
		. slopen en afvoeren bestaande vloer zie h10				
21.85.13-a	13,00 st	kassen hakken			27,50	358
	30,06 m2	koop PS-combinatievloer dikte 200 mm Rc=3,0		25,00	751,50	752

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	30,06 m2	leggen combinatievloer	0,30	9,02		338
	1,52 m2	afschrijven rand-/sparingskist		8,00	12,16	12
	1,52 m2	stellen rand-/sparingskist	1,00	1,52		57
21.40.10-b	99,20 kg	wapeningnet 3 kg/m2, incl. 10% overlap			0,95	94
	4,96 kg	hulp-/bijlegwapening 5%			0,95	5
	180,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	9,00	9
21.50.10-e	1,70 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	137,66	138
	1,70 m3	toeslag plastificeerder		3,00	5,10	5
	1,65 m3	storten beton vloer incl. op-/aanstort	0,55	0,91		34
	1,65 m3	variabele kosten betonpomp			9,50	16
	11,38 m1	aanhelen metselwerk tpv gesloopte vloer	0,20	2,28	5,00	56,88
						142
		PS-combinatievloer magazijn keuken...				1.959
		Eenheidsprijs: 65,17/M2				
23.42.31-a	18,02 M2	# PS-combinatievloer gebouwdeel C				
21.85.13-a	18,00 st	kassen hakken			27,50	495
	18,00 st	aanhelen kassen	0,10	1,80	2,50	45,00
	18,02 m2	koop PS-combinatievloer dikte 200 mm Rc=3,0		25,00	450,50	451
	18,02 m2	leggen combinatievloer	0,30	5,41		203
21.40.10-b	59,47 kg	wapeningnet 3 kg/m2, incl. 10% overlap			0,95	56
	2,97 kg	hulp-/bijlegwapening 5%			0,95	3
	108,00 st	wapeningsafstandhouders 6 st/m2		0,05	5,40	5
21.50.10-e	1,02 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	82,60	83
	0,99 m3	storten beton vloer incl. op-/aanstort	1,00	0,99		37
		PS-combinatievloer gebouwdeel C				1.445
		Eenheidsprijs: 80,20/M2				
23.42.11-c	1,00 ST	# Prefab afdekplaat liftschacht				
	1,00 st	, - afm. 2000x2100x200 mm				
	1,00 st	koop prefab dakplaat, afm. 2000x2100x200 mm		600,00	600,00	600
	1,00 st	stellen prefab dakplaat	3,00	3,00		113
	6,00 st	stekken	0,20	1,20	4,00	24,00
23.82.10-a	6,00 st	koop gietmortel gains		12,50	75,00	75
	6,00 st	aangieten gains	0,40	2,40		90
23.82.10-a	8,20 m1	koop krimparme mortel		5,00	41,00	41
	8,20 m1	afdichten dakplaat/wand aansluiting	0,20	1,64		62
		. kraankosten in ABK				
		Prefab afdekplaat liftschacht				1.049
		Eenheidsprijs: 1.049,00/ST				
	135,71 M2	# Geisol. kanaalplaatvloer met druklaag bwd A				
		. - geisol. kanaalplaatvl. 260mm + 70mm druklaag				
23.42.11-a	133,42 m2	lev. geisol. kanaalpl.vl. d=260 incl zaagverlies		35,55	4.743,08	4.743
		. - Rc=3,5				
	133,42 m2	aanbrengen kanaalplaatvloer 260mm	0,08	10,67		400
	incl	, huur hijsklem 260mm vloer				
	26,60 m1	kanaalafdichtingen 260mm vloer 5,83 st/m1		3,21	85,39	85
	26,60 m1	SBR centreerstrip 40x3mm tbv oplegging		0,95	25,27	25
21.32.10-a	5,12 m2	afschrijving randkist kanaalpl.met druklaag hg 330mm		8,50	43,48	43
	15,50 m1	aanbr. randkist kanaalpl. met druklaag hg 330mm	0,20	3,10		116
	5,12 m2	bekistingsolie & bevestigingsmiddelen		0,35	1,79	2
	543,00 m2	betonblokkjes 4 st/m2		0,40	217,20	217
21.40.10-b	1.044,97 kg	wapeningnet 7 kg/m2, incl. 10% overlap			0,95	993
	52,25 kg	hulp-/bijlegwapening 5%			0,95	50
21.50.10-e	10,79 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%		81,00	874,35	874
	10,79 m3	toeslag plastificeerder		3,00	32,38	32
	0,78 m3	storten voegvulling 7,3 ltr/m1	2,50	1,95		73
	9,70 m3	storten beton vloer incl. op-/aanstort	0,55	5,33		200

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar	beid	Mate	riaal	Onder aannemer	Totaal
	10,79 m3	variabele kosten betonpomp					9,50 103	103
	8,70 m1	schuine kopbeëindigingen 260mm vloer			48,00	417,60		418
	2,00 st	th.verz. raveelijzer Lg1200mm 260mm vloer			153,00	306,00		306
	2,00 st	aanbrengen raveelijzer	0,40	0,80				30
	135,71 m2	aanbrengen diverse sparingen	0,02	2,71				102
	135,71 m2	folie op vloer tegen uitdrogen			0,20	27,14		27
	135,71 m2	aanbrengen folie tegen uitdrogen	0,01	1,36				51
		Geisol. kanaalplaatvloer met druklaag...						8.891
		Eenheidsprijs: 65,51/M2						
	2,00 ST	# Prefab betonnen trap gebouwdeel A						
23.61.11-a		. koop prefab trap:						
	1,00 st	- breedte 1300 mm, 8 optreden			1.300,00	1.300,00		1.300
	1,00 st	- breedte 1400 mm, 11 optreden			1.900,00	1.900,00		1.900
		. optrede 209 mm, aantrede 360 mm						
	2,00 st	stellen prefab trappen	3,00	6,00				225
	2,00 st	instortvoorziening			45,00	90,00		90
	incl	, reken-/tekenwerk						
	5,40 m1	kitvoeg, aansluiting trap/bordes					5,60 30	30
	12,70 m1	kitvoeg, aansluiting trap op wand					5,60 71	71
	5,40 m1	oplegvilt tbv betontrap	0,10	0,54	2,50	13,50		34
	6,00 st	dichten hijspunten	0,10	0,60	1,50	9,00		32
	1,00 st	beschermen trap	2,50	2,50	90,00	90,00		184
		. kraankosten in ABK						
		Prefab betonnen trap gebouwdeel A						3.865
		Eenheidsprijs: 1.932,68/ST						
	1,00 ST	# Prefab betonnen bordes gebouwdeel A						
	1,00 st	, - afm. 1600x3400x200 mm						
23.42.11-b		. koop prefab bordes:						
	1,00 st	- afm. 1600x3400x200 mm			1.400,00	1.400,00		1.400
		. wapening in bordes 75 kg/m3						
	1,00 st	stellen prefab bordes	2,50	2,50				94
	2,80 m1	hoeklijn tbv oplegging bordes	0,80	2,24	42,00	117,60		202
	2,80 m1	brandwerend schilderen L-staal					17,00 48	48
	incl	, reken-/tekenwerk						
	6,60 m1	kitvoeg tbv diverse aansluitingen					5,60 37	37
	2,00 st	dichten hijspunten	0,10	0,20	1,50	3,00		11
	1,00 st	beschermen bordes	0,30	0,30	27,00	27,00		38
		. kraankosten in ABK						
		Prefab betonnen bordes gebouwdeel A						1.829
		Eenheidsprijs: 1.828,66/ST						
		PREFAB BETON ELEMENTEN						19.038
		Eenheidsprijs: 19.038,19/PST						

24 1,00 PST *RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 1,00 Pst # Algemeen

24.19.10-a incl , tekeningen
24.19.20-a incl , berekeningen

Algemeen

Eenheidsprijs: 0,00/Pst

24.01 272,60 M2 # Houtenvloer aanhelen/herstellen (V00c)

24.21.11-a 272,60 m2 bestaande houtenvloer, aanhelen/herstellen 0,50 136,30 20,00 5.452,00 10.563
incl , - verwijderen van vloerdelen
incl , - koop nieuwe houten vloerdelen
incl , - aanbrengen nieuwe houten vloerdelen
incl , - opschuren en afwerken overeenkomstig bestaand

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal	
Houtenvloer aanhelen/herstellen (V00c)						10.563	
Eenheidsprijs: 38,75/M2							
24.02	19,30 M1	# Houten dakbalken tpv liftuitloop bwd A					
24.31.11-a	20,27 m1	koop vuren balken 95x195 mm 105%		5,40	109,43	109	
	19,30 m1	aanbrengen balken	0,50	9,65		362	
Houten dakbalken tpv liftuitloop bwd A						471	
Eenheidsprijs: 24,42/M1							
24.03	8,80 M1	# Houten balklaag in vide bwd A					
24.31.11-a	9,24 m1	koop vuren balken 70x120 mm 105%		2,75	25,41	25	
	4,00 st	aanbrengen balken	0,60	2,40		90	
	4,00 st	bevestiging aan betonnen (schuine)vloerrand	0,25	1,00	5,00	20,00	58
24.41.51-a	3,87 m2	koop meranti m.plex WBP BB/CC d=22mm 2-zij. gegr 110%		25,63	99,24	99	
	3,52 m2	aanbr. multiplex vloerplaten	0,40	1,41		53	
Houten balklaag in vide bwd A						325	
Eenheidsprijs: 36,93/M1							
24.04	37,70 M1	# Houten vloer en dakconstructie bwd C					
24.51.20-a	39,59 m1	koop vuren balken 63x105 mm 105%		2,60	102,92	103	
	17,00 st	aanbrengen vloerbalken	0,30	5,10		191	
	2,00 st	aanbrengen randbalken	0,80	1,60		60	
24.41.51-a	8,27 m2	koop meranti m.plex WBP BB/CC d=22mm 2-zij. gegr 110%		25,63	212,01	212	
	7,52 m2	aanbr. multiplex vloerplaten	0,40	3,01		113	
24.41.51-b	8,27 m2	koop underlayment, dik 18 mm 110%		7,75	64,11	64	
	7,52 m2	aanbrengen underlayment dakplaten	0,60	4,51		169	
	34,00 st	gronden balkkoppen			2,00	68	68
25.32.30-b	167,57 kg	. Nieuwe stalen liggers tbv houten balklaag koop stalen ligger		1,75	293,25	293	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%					
	2,00 st	aanbr. liggers	3,00	6,00		225	
	3,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	1,50	5,00	15,00	71
Houten vloer en dakconstructie bwd C						1.570	
Eenheidsprijs: 41,64/M1							
24.05	1,00 ST	# Houten spant als bestaand bwd A					
	19,63 m2	slopen en afvoeren binnenwand			15,00	294	294
		. eerst spant maken dan wand slopen, dak stempelen nvt					
	1,00 pst	kapuitslag maken			230,00	230	230
		. bestaande gordingen en ruiter handhaven					
	11,00 st	best. gording en ruiter aanpassen/aansluiten op spant	0,20	2,20		83	
	10,00 st	koop en aanbr. gordingklossen	0,15	1,50	1,00	10,00	66
24.31.11-A	2,94 m1	koop vuren balkslof 50x225 mm 105%		3,25	9,56	10	
	2,00 st	aanbr. balksloffen	0,25	0,50		19	
	13,02 m1	koop vuren spantbeen 95x195 mm 105%		5,40	70,31	70	
	9,03 m1	koop vuren tbv spantbalk 50x175 mm 105%		2,35	21,22	21	
		. - aan 2-zijden van makelaar/spantbeen					
	6,30 m1	koop vuren hout 95x175 mm tbv: 105%		5,15	32,45	32	
		. - kreupele stijl					
		. - makelaar					
	27,00 m1	aanbrengen/maken spanten	0,50	13,50		506	
	1,00 st	bevestigingsplaat in de nok zoals bestaand	0,35	0,35	4,00	4,00	17

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Houten spant als bestaand bwd A						1.349
Eenheidsprijs: 1.348,78/ST						
24.06	22,50 M2	# Houten dak als bestaand bwd A				
		. - e.e.a. volgens detail 23 en 24				
	32,13 m1	koop vuren gordingen 75x175 mm 105%		3,40	109,24	109
	30,60 m1	aanbrengen gordingen	0,25	7,65		287
	3,78 m1	koop vuren spantbeen 95x195 mm 105%		5,40	20,41	20
	3,60 m1	aanbrengen spanten	0,50	1,80		68
25.32.30-a	4,00 st	koop stalen schoen tbv spant (det 23 en 24)		50,00	200,00	200
	4,00 st	aanbr. stalen schoen tbv bestaand spantbeen	0,45	1,80	4,50	18,00
						86
24.41.51-b	24,75 m2	koop underlayment, dik 18 mm 110%		7,75	191,81	192
	22,50 m2	aanbrengen underlayment platen	0,60	13,50		506
Houten dak als bestaand bwd A						1.468
Eenheidsprijs: 65,23/M2						
24.07	1,00 PST	# Werkzaamheden aan bestaande betimmeringen				
24.21.11-b	583,48 m1	repareren/aanhelen bestaande houten plinten (X00c)			1,00	583
	eld	, schilderen bestaande houten plinten (X00c), zie H46				
24.21.11-c	69,95 m1	repareren/aanhelen bestaande houten lambrisering			10,00	700
		. - hoogte variabel, gros 700mm				
	eld	, schilderen bestaande houten lambrisering, zie H46				
Werkzaamheden aan bestaande...						1.283
Eenheidsprijs: 1.282,98/PST						
N2 vr 105	37,27 M2	# Houtwocement				
N2 vr 105	29,28 m2	Houtwocement wandafwerking			50,00	1.464
N2 vr 105	7,99 m2	Houtwocement plafondafwerking			40,00	320
		. - type: Knauf Heraklith combi EPS				
		. - Rd-waarde: 3,65 m2K/W				
	incl	, - sluitplaten rondom sparing				
Houtwocement						1.784
Eenheidsprijs: 47,86/M2						
	1,00 Pst	# Daken isoleren van buitenaf				
2.686,85 m2		naisoleren hellende daken, d= 80mm (Rc= 3,5)	0,50	1.343,43	50,00	134.342,59
		. - van buitenaf				
		. dakbeschot hergebruiken				
19,93 m2		na-isoleren plat dak op afschot bwd C	0,25	4,98	25,00	498,25
		. excl m2 dakkapel				
133,69 m2		na-isoleren plat dak bwd C	0,25	33,42	25,00	3.342,19
		. - afschot in bestaande constructie				
		. ZINK, ZIE H50				
25,00 m1		detail 1 isoleren en verbreden goot			250,00	6.250
6,60 m1		detail 2 isoleren goot			20,00	132
13,80 m1		detail 3 isolatie verholten goten			10,00	138
10,10 m1		detail 4 isoleren goot			20,00	202
4,60 m1		detail 5 isoleren goot			20,00	92
52,45 m1		detail 6 isoleren goot			20,00	1.049
39,20 m1		detail 7 isoleren goot			20,00	784
13,80 m1		detail 8 isolatie? verholten goten			10,00	138
43,05 m1		detail 9 isoleren goot			20,00	861
10,40 m1		detail 10 isoleren goot			20,00	208

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
bouwk.det. B-08	6,50 m1	detail 21 isoleren goot			20,00 130	130
	11,20 m1	detail 22 isoleren en verbreden goot			200,00 2.240	2.240
	61,20 m1	detail 23 isoleren goot			20,00 1.224	1.224
	17,85 m1	overig, breedte, circa 600 mm,isoleren goot			20,00 357	357
	582,72 m1	detail onbekend isoleren goot			20,00 11.654	11.654
		. volgens detail 3 of 8				
		. ook gerekend tpv: dakkapels, dakopeningen/ramen, roosters, kilgoten				
	22,60 m1	nieuwe goot bouwkundig detail B-18 bouwdeel B			80,00 1.808	1.808
Daken isoleren van buitenaf						217.269
Eenheidsprijs: 217.269,06/Pst						
911,20 M2 # Daken isoleren van binnen uit						
	911,20 m2	naisoleren hellende daken, d= 80mm (Rc= 3,5)			45,00 41.004	41.004
		. - van binnenuit				
	53,92 m2	. na-isoleren plat dak op afschot bwd B				
		. - van binnenuit				
		. excl m2 dakkapel				
	212,75 m1	. verholen goten/loodaansluiting opgaand werk				
		. tpv bouwdeel B, bestaand handhaven				
Daken isoleren van binnen uit						41.004
Eenheidsprijs: 45,00/M2						
1,00 Pst # Gevel en dakconstructie magazijn A.0.41						
	69,60 m2	gevel			120,00 8.352	8.352
		. - hsb geïsoleerd zelfdragend				
		. buitenplaat bekistingsplaat				
		. isolatie 100 mm				
		. stijl- en regelwerk				
		. dampremmende folie				
		. multiplex				
	23,40 m2	dak			80,00 1.872	1.872
		. - geïsoleerde houten dakplaat				
		. EPDM zie h33				
Gevel en dakconstructie magazijn A.0.41						10.224
Eenheidsprijs: 10.224,00/Pst						
24.... 2.128,00 M2 # Isoleren bestaande vloeren vanuit kruipruimte						
		. zie rapport Peutz GE 15774-6-RA-002 pag. 31				
nota2 vraag 31	2.128,00 m2	Na-isoleren onder begane grondvloer via			30,00 63.840	63.840
		. kruipruimtes met als uitgangspunt dat de kruipruimte droog				
		. kruipruimte droog en bereikbaar is				
Isoleren bestaande vloeren vanuit...						63.840
Eenheidsprijs: 30,00/M2						
1,00 Pst # Vernieuwen dakkapellen						
nota 2		. detail B-14 en B-14a				
		. overige:				
		. tpv dakkapel ruimte A.2.15 1stuks,toegang naar archief				
		. dakkapel handhaven alleen binnenzijde schilderen				
	abk	. huur hoogwerkers				
	15,00 st	verwijderen zink van dakkapellen	4,00	60,00		2.250

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	15,00 st	verwijderen dakkapellen	4,00	60,00		2.250
30.42.10-a nota	15,00 st	l&a nieuwe dakkapellen			3.000,00	45.000
	incl	, structuurmat				
	incl	, timmerwerk, isolatie dampremming conform details				
30.32.12-b	incl	, bestaand houtenkozijn hergebruiken als stelkozijn				
30.42.10-a		. stalen buitenkozijnen dakkapellen bwd A;				
	incl	, met stalen ramen				
	incl	, isolerende beglazing 34.33.20-e				
30.32.12-b	30,56 m2	- standaard,14 stuks			500,00	15.278
30.36.12-a	2,18 m2	- met lamellenrooster techniek ruimte, 1 stuk			600,00	1.310
		. oppervlaktebeh.: th. verz. en 3 laagssysteem 110 mu				
33.61.12-a nota	15,00 st	nieuwe zinken felsdak en wand bekleding dakkapellen			1.100,00	16.500
		. verholten goten zie h50				
	15,00 st	binnenaftrimmingen dakkapellen			500,00	7.500
	39,40 m2	schilderen mp zijwangen/knieschotten (16 stuks dakkapel)			15,00	591
Vernieuwen dakkapellen						90.679
Eenheidsprijs: 90.678,61/Pst						
RUWBOUWTIMMERWERK						441.828
Eenheidsprijs: 441.828,19/PST						

25 1,00 PST *METAALCONSTRUCTIEWERK

4,00 ST # Raveelbalken tbv opvang schoorsteen bwd A						
25.32.10-a	1.752,66 kg	koop staalconstructie tbv raveelbalken		1,75	3.067,16	3.067
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				
	4,00 st	aanbrengen liggers	12,00	48,00		1.800
	16,00 st	bestaande gording verstevigen met houten klos	0,15	2,40	2,00	32,00
Raveelbalken tbv opvang schoorsteen...						4.989
Eenheidsprijs: 1.247,29/ST						

1,00 PST # Stalen petligger tbv vide gebouwdeel A						
	21,98 m2	slopen en afvoeren vloer dik 350 mm, 2e verd.			20,00	440
	15,70 m1	tijdelijk stempelen vloer 2e verd.	0,80	12,56	12,50	196,25
21.85.13-a	2,00 st	kassen hakken tbv petligger			50,00	100
25.32.30-c	1.957,96 kg	koop staalconstructie, petligger		1,75	3.426,42	3.426
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				
	incl	, - aangelaste plaatjes tbv houten balklaag				
	8,15 m1	aanbrengen liggers	0,75	6,11		229
25.82.10-a	2,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	1,00	5,00	10,00
		. lijmwapening elders opgenomen in begroting				
		. houten balklaag in vide zie H24				
Stalen petligger tbv vide gebouwdeel A						4.910
Eenheidsprijs: 4.909,99/PST						

1,00 ST # Raveling laboratoriumvloer gebouwdeel A						
		. e.e.a. volgens detail 01				
	7,60 m1	zagen bestaande vloer, dik 170+50 mm			30,00	228
	0,60 m1	tijdelijk ondersteunen bestaande vloer (in kruipruimte)	1,00	0,60	12,50	7,50
21.85.13-a	2,00 st	kassen hakken			27,50	55
25.32.30-a	105,89 kg	koop staalconstructie		1,75	185,31	185
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	3,80 m1	aanbrengen liggers	0,75	2,85		107
25.82.10-a	3,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	1,50	5,00	15,00
	2,00 st	aanhalen kassen	0,10	0,20	2,50	5,00
	3,40 m1	aanhalen bestaande vloer	0,15	0,51	1,50	5,10
21.32.10-a	0,28 m2	rand-/sparingskist	1,00	0,28	8,00	2,26
Raveling laboratoriumvloer...						726
Eenheidsprijs: 725,99/ST						
1,00 PST # Stalen frame tussen bg en 1e verd. gebouwdeel A						
. - e.e.a. volgens detail 03, 04 en 13						
tek W-tek. V00	10,15 m2	slopen en afvoeren vloer dik 170 mm, begane grond			15,00	152
		. - verwijderen dekvloer volgens install. tekening zie H10				
21.85.13-a	1,00 st	kassen hakken			27,50	28
	3,72 m1	bestaande metselwerk muur deels uitkappen	0,20	0,74	40,00	148,80
det 13	6,15 m1	tbv kolom sleuf maken in 1e verd. (dek)vloer 350+50mm tbv ligger			125,00	769
		. - afm. 500/660x350+50 mm				
	12,30 m1	tijdelijk stempelen vloer 1e verd.	0,80	9,84	12,50	153,75
25.32.10-a	5.538,06 kg	koop staalconstructie tbv stabiliteitsframe		1,75	9.691,61	9.692
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				
	12,60 m1	aanbrengen liggers	0,65	8,19		307
	2,00 st	aanbrengen kolommen	6,00	12,00		450
21.82.11-c	4,00 st	stellen ankers	0,15	0,60		23
	2,00 st	boren anker gaten in bestaande fundatie tbv opl. ligger			8,25	17
21.82.11-b	2,00 st	koop en aanbr. ankerstang tbv oplegging	0,12	0,24	2,25	4,50
25.82.10-a	2,00 pst	ondersabelen ligger op betonpoer	0,75	1,50	10,00	20,00
	7,44 m1	muur met uitkapping aanhalen met krimparme mortel	0,20	1,49	2,50	18,60
	12,60 m1	1e verdiepingvloer aanhalen langs ligger	0,20	2,52	5,00	63,00
	6,30 m1	herstellen dekvloer 600x50 mm	0,20	1,26	1,50	9,45
	10,15 m2	l&a nieuwe vloer tpv gesloopte vloer			50,00	508
		. - nieuwe dekvloer opgenomen bij H42				
Stalen frame tussen bg en 1e verd....						13.022
Eenheidsprijs: 13.021,54/PST						
2,00 ST # Stalen buiskolommen op betonpoer gebouwdeel A						
. - e.e.a. als detail 13						
25.32.10-a	1.708,08 kg	koop staalconstructie tbv ondersteuning 1e verd. vloer		1,75	2.989,13	2.989
	incl	, - kop- en voetplaat 5%				
	2,00 st	aanbrengen kolommen	6,00	12,00		450
21.82.11-c	8,00 st	stellen ankers	0,15	1,20		45
25.82.10-a	2,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	1,50	10,00	20,00
	12,00 st	boren anker gaten in onderz. betonvloer			9,00	108
21.82.22-a	12,00 st	koop en aanbr. lijnmanker (chem.anker)	0,12	1,44	2,50	30,00
Stalen buiskolommen op betonpoer...						3.752
Eenheidsprijs: 1.876,19/ST						
1,00 PST # Stalen P-frame bg/1e verd. gebouwdeel A						
. - e.e.a. volgens detail 14						
	1,00 pst	sparing maken in bg vloer tot fundering tbv kolom	1,50	1,50		56
	7,89 m1	bestaande metselwerk muur deels uitkappen tbv kolom	0,20	1,58	40,00	315,60
25.32.10-a	1.822,71 kg	koop staalconstructie tbv P-frame		1,75	3.189,74	3.190

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer		Totaal
		incl , - kop- en voetplaat 5%							
	1,00 pst	aanbrengen P-frame	12,00	12,00					450
	25,00 st	boren anker gaten in betonwand					7,50	188	188
21.82.22-a	25,00 st	koop en aanbr. lijmmanker (chem.anker)	0,12	3,00	2,50	62,51			175
	4,00 st	boren anker gaten in bestaande fundatie tbv kolom					8,25	33	33
21.82.11-b	4,00 st	koop en aanbr. ankerstang tbv kolom	0,12	0,48	2,25	9,00			27
25.82.10-a	1,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	0,75	10,00	10,00			38
	1,00 pst	begane grondvloer om kolom aanhelen	1,00	1,00	25,00	25,00			63
	15,78 m1	muur met uitkapping aanhelen met krimparme mortel	0,20	3,16	2,50	39,45			158
Stalen P-frame bg/1e verd....									4.752
Eenheidsprijs: 4.751,75/PST									
875,90 KG # Stalen U-frame 1e verd. gebouwdeel A									
		. - e.e.a. als detail 14							
25.32.10-a	875,90 kg	koop staalconstructie tbv frame			1,75	1.532,82			1.533
	incl , - kop- en voetplaat 5%								
	1,00 pst	aanbrengen U-frame	8,00	8,00					300
	25,00 st	boren anker gaten in betonwand					7,50	188	188
21.82.22-a	25,00 st	koop en aanbr. lijmmanker (chem.anker)	0,12	3,00	2,50	62,51			175
Stalen U-frame 1e verd. gebouwdeel A									2.195
Eenheidsprijs: 2,51/KG									
1,00 PST # Stalen frame tussen bg en 2e verd. gebouwdeel A									
		. - e.e.a. volgens detail 05 en 15							
	34,23 m2	slopen en afvoeren vloer dik 170 mm, begane grond					15,00	513	513
		. - verwijderen dekvloer volgens install. tekening zie H10							
	8,04 m1	bestaande metselwerk muur deels uitkappen tbv kolom	0,20	1,61	40,00	321,60			382
det 15	7,70 m1	sleuf maken in 1e+2e verd. (dek)vloer 350+50mm tbv ligger					125,00	963	963
		. - afm. 910/1070x350+50 mm							
	incl , toeslag bestaande wapening sparen tot ligger (2-zijden)								
	15,40 m1	tijdelijk stempelen vloer 1e + 2e verd.	0,80	12,32	12,50	192,50			655
25.32.10-a	3.570,18 kg	koop staalconstructie tbv stabiliteitsframe			1,75	6.247,81			6.248
	incl , - kop- en voetplaat 5%								
	15,95 m1	aanbrengen liggers	0,65	10,37					389
25.32.20-a	2,00 st	aanbrengen kolommen HEB	6,00	12,00					450
25.33.32-a	2,00 st	aanbrengen buis kolommen	6,00	12,00					450
	4,00 st	boren anker gaten in bestaande fundatie tbv opl. ligger					8,25	33	33
21.82.11-b	4,00 st	koop en aanbr. ankerstang tbv oplegging ligger	0,12	0,48	2,25	9,00			27
25.82.10-a	2,00 pst	ondersabelen oplegging balk (beg. gr.)	0,75	1,50	10,00	20,00			76
	7,80 m1	l&a vloerkist incl tijdelijk onderstempelen	1,65	12,87	20,00	156,00			639
	4,00 st	toeslag aansluiting vloerist om kolom	0,50	2,00					75
	256,76 kg	wapeningsstaal 95 kg/m3					0,85	218	218
	12,84 kg	hulpwapening 5%					0,85	11	11
	incl , knip- en buigverlies								
	64,00 st	wapeningsafstandhouders			0,05	3,20			3
21.50.10-b	2,78 m3	koop constructie beton C30/37 XC1 S3 103%			67,00	186,51			187
	2,00 pst	storten beton vloer	2,00	4,00					150
	8,04 m1	muur met uitkapping aanhelen met krimparme mortel	0,20	1,61	2,50	20,10			80
	3,90 m1	herstellen dekvloer 1070x50 mm	0,35	1,37	2,70	10,53			62
	34,23 m2	l&a nieuwe vloer tpv gesloopte vloer					50,00	1.712	1.712
		. - nieuwe dekvloer opgenomen bij H42							
42.31.10-c	34,23 m2	l&a dekvloer dik 50 mm					10,00	342	342

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer	Totaal
Stalen frame tussen bg en 2e verd....							13.664	
Eenheidsprijs: 13.663,60/PST								
4,50 M1 # Stalen lateien, binnenwanden								
gebouwdeel A								
	5,60 m1	slopen en afvoeren beton penant 260x600 mm					15,00 84 84	
	2,00 st	tijdelijk ondersteunen penanten boven latei	1,00	2,00	15,00	30,00	105	
25.32.30-b	4,50 m1	koop stalen latei (HEB240)			121,00	544,50	545	
	2,00 st	aanbr. latei in bestaande wand	1,00	2,00			75	
	4,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	2,00	5,00	20,00	95	
	4,50 m1	koop krimprijke mortel onderaansluiting			5,00	22,50	23	
	4,50 m1	ondersabelen boven latei	0,20	0,90			34	
. dragend metselwerk dik 100 mm opgenomen bij H22								
Stalen lateien, binnenwanden...							960	
Eenheidsprijs: 213,28/M1								
4,00 ST # Stalen trekstaaf tpv dakspanten								
gebouwdeel A								
. - e.e.a. volgens detail 23 en 24								
	4,00 st	boren gaten in betonwand tbv trekstaaf					22,55 90 90	
25.33.31-b	4,00 st	l&a massieve trek-/drukstaaf Ø25 mm l=2800 mm	2,00	8,00	25,00	100,00	400	
Stalen trekstaaf tpv dakspanten...							490	
Eenheidsprijs: 122,55/ST								
1,00 ST # Stalen kolom Ø292x10 mm gebouwdeel A								
25.33.32-a	297,74 kg	koop stalen kolom Ø292x10 mm			1,75	521,04	521	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
	1,00 st	aanbrengen kolommen	6,00	6,00			225	
	4,00 st	boren anker gaten in bestaande fundatie tbv kolom					8,25 33 33	
21.82.11-b	4,00 st	koop en aanbr. ankerstang tbv kolom	0,12	0,48	2,25	9,00	27	
25.82.10-a	1,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	0,75	10,00	10,00	38	
Stalen kolom Ø292x10 mm...							844	
Eenheidsprijs: 844,17/ST								
1,00 ST # Stalen hijsbalk gebouwdeel A								
25.32.30-a	1,00 st	hijsbalk lift	1,50	1,50	250,00	250,00	306	
Stalen hijsbalk gebouwdeel A							306	
Eenheidsprijs: 306,25/ST								
1,00 PST # Staalconstructie nieuwe entreehal								
gebouwdeel A								
. - e.e.a. volgens detial 02, 22 en 23								
. Stalen kolom Ø219x12,5 mm tbv dakconstructie:								
25.33.21-a	2.087,49 kg	koop stalen kolom Ø219x12,5 mm			1,75	3.653,10	3.653	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
	4,00 st	aanbrengen kolommen	6,00	24,00			900	
21.82.11-c	16,00 st	stellen ankers	0,15	2,40			90	
25.82.10-a	4,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	3,00	10,00	40,00	153	
25.32.10-a		. Stalen liggers tbv dakconstructie:						
	9.174,07 kg	staalconstructie atriumdak					2,00 18.348 18.348	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
	2,00 pst	horizontale koppeling aan bestaand metselwerk	0,80	1,60	12,50	25,00	85	
	140,40 m2	vangnet/veiligheid hoger dan 3 m1					2,50 351 351	
. Stalen achterconstructie tbv vliesgevel:								
. - e.e.a. volgens detail 02								
25.32.20-a	4.777,92 kg	koop samengestelde stalen kolommen			1,75	8.361,36	8.361	
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer	Totaal
	10,00 st	aanbrengen kolommen	6,00	60,00				2.250
21.82.11-c	40,00 st	stellen ankers	0,15	6,00				225
25.82.10-a	10,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	7,50	10,00	100,00		381
		. kraankosten in ABK						
		. schilderwerk zie § 46						
Staalconstructie nieuwe entreehal...								34.797
Eenheidsprijs: 34.797,36/PST								
26,03 M2 # Staalconstructie loopbrug gebouwdeel A								
		. - e.e.a. volgens detail 11 en 12						
21.85.13-a	4,00 st	kassen hakken					27,50 110	110
	4.440,64 kg	staalconstructie atriumdak					2,00 8.881	8.881
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
	2,00 pst	horizontale koppeling aan bestaand metselwerk	1,00	2,00	50,00	100,00		175
	54,80 m2	vangnet/veiligheid hoger dan 3 m1					2,50 137	137
	4,00 st	aanhelen kassen	0,10	0,40	2,50	10,00		25
		. staalplaatbetonvloer opgenomen bij H21						
Staalconstructie loopbrug gebouwdeel A								9.328
Eenheidsprijs: 358,37/M2								
1,00 PST # Stalen liggers in wand tpv glasdak gebouwdeel B								
		. - e.e.a. volgens detail 16						
	12,94 m2	slopen en afvoeren binnenwand dik 350 mm					15,00 194	194
	6,00 m1	tijdelijk ondersteunen wand	0,80	4,80	12,50	75,00		255
25.32.30-b	777,24 kg	koop stalen ligger			1,75	1.360,17		1.360
	6,00 m1	aanbr. latei in bestaande wand	0,65	3,90				146
	2,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	1,00	5,00	10,00		48
	6,00 m1	koop krimpvrige mortel onderaansluiting			5,00	30,00		30
	6,00 m1	ondersabelen boven latei	0,20	1,20				45
	6,00 m1	koop stalen L-profiel 150x15 mm			52,50	315,00		315
	1,00 st	aanbr. ligger langs gevel	3,00	3,00				113
Stalen liggers in wand tpv glasdak...								2.505
Eenheidsprijs: 2.505,48/PST								
2,00 ST # Stalen kolom 200x10 mm gebouwdeel C								
	489,95 kg	koop stalen kolom 200x10 mm			1,75	857,41		857
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
	2,00 st	aanbrengen kolommen	4,00	8,00				300
	4,00 st	boren anker gaten in bestaande beton constructie					8,25 33	33
21.82.11-b	4,00 st	koop en aanbr. ankerstang tbv kolom	0,12	0,48	2,25	9,00		27
25.82.10-a	1,00 kol	ondersabelen kolomvoet	0,75	0,75	10,00	10,00		38
Stalen kolom 200x10 mm gebouwdeel C								1.256
Eenheidsprijs: 627,77/ST								
1,00 PST # Staalconstructie nieuwe glasdak gebouwdeel C								
21.85.13-a	8,00 st	kassen hakken					27,50 220	220
	8,00 st	ondersabelen met krimpvrige mortel	0,10	0,80	2,50	20,00		50
25.32.10-a		. Stalen liggers tbv dakconstructie:						
	4.786,62 kg	staalconstructie atriumdak					2,00 9.573	9.573
	incl	, - kop- en voetplaat 5%						
nota 2	12,00 st	koop stalen consoles tbv ligger			55,00	660,00		660

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		incl , - HEA100 l=500 mm hoh 600 mm				
		incl , - 2 stuks L100.100.10 lgt 100 mm				
12,00 st		aanbrengen stalen consoles tbv ligger (6,7m1)	1,50	18,00		675
		. hoh 600 mm				
89,25 m2		vangnet/veiligheid hoger dan 3 m1			2,50	223
		. kraankosten in ABK				
		. schilderwerk zie § 46				
Staalconstructie nieuwe glasdak...						11.401
Eenheidsprijs: 11.401,37/PST						
9,60 M1 # Stalen lateien, binnenwanden						
gebouwdeel C						
9,75 m2		. slopen en afvoeren best. metselwerk:				
1,00 pst		- dik ca 450 mm			150,00	150
1,00 pst		- dik ca 600 mm			260,00	260
1,00 pst		- dik ca 900 mm			300,00	300
25.32.30-b	9,60 m1	koop stalen latei		50,00	480,00	480
	9,60 m1	stellen stalen latei	0,30	2,88		108
	6,00 opl	ondersabelen (1 st/oplegging)	0,50	3,00	5,00	143
	9,60 m1	koop krimprijne mortel onderaansluiting		5,00	48,00	48
	9,60 m1	ondersabelen boven latei	0,20	1,92		72
Stalen lateien, binnenwanden...						1.561
Eenheidsprijs: 162,55/M1						
1,00 PST # Stalen frame gebouwdeel C						
1,00 pst		slopen bestaande stalen kolom	1,00	1,00		38
4,60 m1		sleuf hakken in betonvloer			60,00	276
25.32.10-a	418,63 kg	koop staalconstructie tbv frame		1,75	732,60	733
	incl ,	- kop- en voetplaat 5%				
1,00 pst		aanbrengen frame	10,00	10,00		375
	4,60 m1	aanhelen dekvloer	0,15	0,69	1,00	4,60
Stalen frame gebouwdeel C						1.452
Eenheidsprijs: 1.451,57/PST						
METAALCONSTRUCTIEWERK						112.910
Eenheidsprijs: 112.910,25/PST						

30 1,00 PST *KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.23.19-a01 664,49 M2 # Bestaande buitenkozijnen						
	181,13 m2	. - buitenkozijnen zoals aangegeven				
		kozijnst./tek.				
	483,36 m2	. - overige buitenkozijnen, niet aangegeven				
		. op kozijnstaat/tek. STAAL OF HOUT ??				
nota2 vraag 20	10,00 pst	. schilderw. te handhaven buitenkz, zie				
		46.21.11-a/b				
30.23.19-a		reparatie van bestaande houten binnen-	8,00	80,00	150,00	4.500
		. en buitenkozijnen uitgaan van 10 locaties				
		. (naast de specifiek genoemde op kozijnstaat				
		. en plattgronden)				
Bestaande buitenkozijnen						4.500
Eenheidsprijs: 6,77/M2						

1,00 PST # Bestaande buitenkozijnen aanpassen

30.23.19-a02 289,86 M2 + Bestaande buitenkozijnen aanpassen						
	181,13 m2	. - buitenkozijnen zoals aangegeven				
		kozijnst./tek.				
	66,30 m2	. - overige buitenkozijnen, niet aangegeven				
		. op kozijnstaat/tekening				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
nota 2 vraag 21	289,86 m2	aanpassen van bestaande buitenkozijnen . tbv plaatsing nieuwe ramen en beglazing . - alle aan te passen buitenkozijn . isolerende beglazing, zie 34.33.10-a/20-a			100,00 28.986	28.986
		Bestaande buitenkozijnen aanpassen				28.986
		Eenheidsprijs: 100,00/M2				
30.33.11-c	2,00 st	+ Nieuwe houten buitendeuren, met glasopening				
	2,00 st	nieuwe houten buitendeuren, met glasopening . - met afgeronde bovenkanten . isolerende beglazing houten deuren, zie 34.33.10-a . schilderwerk houten buitendeuren, zie 46.31.11-b			375,00 750	750
		Nieuwe houten buitendeuren, met...				750
		Eenheidsprijs: 375,00/st				
30.34.12-b01	138,87 M2	+ Nieuwe metalen ramen				
		. oppervlaktebeh.: th.verz. en 3 laagssysteem 110 mu . isolerende beglazing st. ramen, vlgs. 34.33.20-a				
34.33.20-a						
30.34.12-b	73,32 m2	nieuwe stalen vaste ramen, 43st			200,00 14.665	14.665
	1,67 m2	toeslag 30 min br.w.			155,00 258	258
	65,55 m2	nieuwe stalen draaiende delen/ramen, 65st			200,00 13.110	13.110
	0,86 m2	toeslag 30 min br.w.			155,00 133	133
		Nieuwe metalen ramen				28.165
		Eenheidsprijs: 202,82/M2				
		Bestaande buitenkozijnen aanpassen				57.901
		Eenheidsprijs: 57.901,48/PST				
	1,00 Pst	# Nieuwe houten buitendeurkozijnen				
30.32.11-a	4,65 M2	+ Nieuwe houten buitendeurkozijnen				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	4,65 m2	nieuwe houten buitendeurkozijnen nvt . - tpv. A.044 expeditie, vlgs B-704-B staalkozijn 4,65 m2 . - tpv. C.0.07 pantry eld . isolerende beglazing in houten kz, zie 34.33.10-a eld . schilderwerk houten buitenkozijnen, zie 46.31.11-b			225,00 1.046	1.046
	20,00 m1	rekje boven kozijn, h= 300 mm			50,00 1.000	1.000
		Nieuwe houten buitendeurkozijnen				2.046
		Eenheidsprijs: 440,00/M2				
30.33.11-a	1,00 ST	+ Kegro glasdeur				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	1,00 st	houten buitendeur toegang binnentuin . - Kegro glasdeur, d=54 mm . isolerende beglazing in kegro deur, zie 34.33.10-a . schilderwerk houten Kegro glasdeur, zie 46.31.11-b			375,00 375	375
		Kegro glasdeur				375
		Eenheidsprijs: 375,00/ST				
		Nieuwe houten buitendeurkozijnen				2.421
		Eenheidsprijs: 2.421,00/Pst				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
1,00 Pst # Nieuwe houten buitendeurkozijnen						
30.32.11-b	51,03 M2	+ Nieuwe houten buitendeurkozijnen				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	51,03 m2	nieuwe houten buitendeurkozijnen			225,00	11.482
	43,04 m2	, - tpv tuingevel Gebouwdeel C				
niet in bestek	7,99 m2	, - tpv Gebouwdeel A				
	eld	, isolerende beglazing houten kz, zie 34.33.10-a				
	eld	, schilderwerk houten buitenkozijnen, zie 46.31.11-b				
Nieuwe houten buitendeurkozijnen						11.482
Eenheidsprijs: 225,00/M2						
30.34.11-a	35,65 M2	+ Nieuwe draaiende delen/ramen hout				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	35,65 m2	draaiende delen vervangen hout			350,00	12.478
	eld	, isolerende beglazing houten ramen, zie 34.33.10-a				
	eld	, schilderwerk houten buitenramen, zie 46.31.11-b				
Nieuwe draaiende delen/ramen hout						12.478
Eenheidsprijs: 350,00/M2						
30.34.12-b?	5,04 M2	+ Nieuwe stalen draaiende delen/ramen				
	5,04 m2	stalen draaiende delen/ramen			800,00	4.035
	incl	, isolerende beglazin in stalen ramen				
Nieuwe stalen draaiende delen/ramen						4.035
Eenheidsprijs: 800,59/M2						
30.33.12-a	2,00 ST	+ Nieuwe stalen buitendeuren met glas				
		. oppervlaktebeh.: th.verz. en 3 laagssysteem 110 mu				
34.33.20-a	incl	, isolerende beglazing st. deuren, vlgs. 34.33.20-a				
	2,00 st	nieuwe stalen buitendeuren met glas			2.000,00	4.000
	incl	, isolerende beglazing st. deuren, vlgs. 34.33.20-a				
Nieuwe stalen buitendeuren met glas						4.000
Eenheidsprijs: 2.000,00/ST						
30.33.11-c	1,00 ST	+ Nieuwe houten buitendeuren				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	1,00 st	nieuwe houten buitendeuren			450,00	450
		. tpv berging patio A.0.42				
	eld	, isolerende beglazing houten deuren, zie 34.33.10-a				
	eld	, schilderw. houten buitendeur, zie 46.31.11-b				
Nieuwe houten buitendeuren						450
Eenheidsprijs: 450,00/ST						
Nieuwe houten buitendeurkozijnen						32.444
Eenheidsprijs: 32.444,21/Pst						
30.32.11-c	2,06 M2	# Houten omkadering + luik				
46.31.05-a		. - nieuwe houten onderdelen concept 2				
	2,06 m2	houten omkadering luik	1,00	2,06	100,00	205,71
30.37.19-a	1,00 st	- luik binnen (afgewerkt als omringende wand)	0,50	0,50	75,00	75,00
30.37.19-a	1,00 st	- luik in gevel	0,50	0,50	75,00	75,00
		, hang- en sluitwerk				
		. schilderwerk houten omkadering, zie				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		46.31.11-b . schilderwerk houten luik, zie 46.31.11-b				
		Houten omkadering + luik				470
		Eenheidsprijs: 228,32/M2				
30.32.12-a	5,81 M2	# Stalen buitenkozijn				
30.32.12-a	5,81 m2	stalen buitenkozijn . oppervlaktebeh.: th. verz. en 3 laagssyteem 110 mu . - tpv. A.044 expeditie, vlgs B-704-B staalkozijn			450,00	2.614
30.33.12-a	incl	, nieuwe stalen vlakke buitendeuren, 2 st . - stalen deuren met logo . - bellentableau geïntegreerd				
		Stalen buitenkozijn				2.614
		Eenheidsprijs: 449,92/M2				
30.32.12-b	192,14 M2	# Stalen buitenkozijn				
	159,40 m2	stalen buitenkozijn . oppervlaktebeh.: th. verz. en 3 laagssyteem 110 mu . - muv. achterzetraam binnen . oppervlaktebeh. achterzetramen: 3 laagssyt. 110 mu			500,00	79.700
30.32.12-b	28,65 m2	, - tpv Gebouwdeel A . excl. dakkapellen, zie h01 onderhoudswerkzaamheden				
	10,60 m2	, - tpv Gebouwdeel B . niet in bestek genoemd wel op kozijnstaat				
	120,15 m2	, - tpv Gebouwdeel C . niet in bestek genoemd wel op kozijnstaat				
30.33.12-a	1,00 st	, nieuwe stalen buitendeuren met glas				
30.34.12-a	110,29 m2	, nieuwe stalen achterzetramen buiten				
30.34.12-a	20,46 m2	, nieuwe stalen achterzetramen binnen, 37db incl , isolerende beglazing st. kozijnen, vlgs.34.33.20-a incl , geluidwerende beglazin in st. binnenkz. 34.33.20-f				
		Stalen buitenkozijn				79.700
		Eenheidsprijs: 414,80/M2				
30.32.12-c	3,65 M2	# Stalen buitenkozijn, 30 min. br.w.				
	3,65 m2	stalen buitenkozijn, 30 min. br.w. . oppervlaktebeh.: th. verz. en 3 laagssyteem 110 mu . oppervlaktebeh. buitenkozijnen: 3 laagssyt. 110 mu			800,00	2.921
	incl	, isolerende beglazing st. kozijnen, vlgs.34.33.20-a				
		Stalen buitenkozijn, 30 min. br.w.				2.921
		Eenheidsprijs: 800,23/M2				
30.51.12-a	1,00 PST	# Vliesgevelsystemen entree				
30.51.12-a	128,98 m2	+ Vliesgevel				
	128,98 m2	vliesgevel . oppervlaktebeh.: 2 laagssyteem 60 mu			565,00	72.873
	incl	, beglazing: isolerend driefoudig glas, zonwerend . - vlgs. 34.33.20-b				
		Vliesgevel				72.873
		Eenheidsprijs: 564,99/m2				
30.61.10-a	1,00 st	+ Tourniquet				
	1,00 st	tourniquet, in m2 vliesgevel . type volglas Christal Tourniket vier vleugelig . oppervlaktebeh.: gepoedercoat			45.000,00	45.000

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		. corrosievast stalen onderdelen: AISI				
	incl	. beglazing: isolerend drieluig glas, zonwerend				
		Tourniquet				45.000
		Eenheidsprijs: 45.000,00/st				
30.51.12-a	44,37 m2	+ Lichtstraat				
	44,37 m2	lichtstraat			750,00	33.278
		. oppervlaktebeh.: 2 laagssysteem 60 mu				
	incl	. beglazing: isolerend drieluig glas, zonwerend				
		. - vlgs. 34.33.20-c				
		Lichtstraat				33.278
		Eenheidsprijs: 750,00/m2				
		Vliesgevelsystemen entree				151.150
		Eenheidsprijs: 151.150,31/PST				
30.51.12-b	118,28 M2	# Vliesgevel				
	118,28 m2	vliesgevel			500,00	59.141
		. oppervlaktebeh.: 2 laagssysteem 60 mu				
	incl	. beglazing: isolerende beglazing, vlgs. 34.33.20-a				
		Vliesgevel				59.141
		Eenheidsprijs: 500,01/M2				
30.51.12-c	71,53 M2	# Vliesgevel				
	71,53 m2	vliesgevel			500,00	35.766
		. oppervlaktebeh.: 2 laagssysteem 60 mu				
	incl	. beglazing: isolerende beglazing, vlgs. 34.33.20-a				
		Vliesgevel				35.766
		Eenheidsprijs: 500,02/M2				
		1,00 PST # Werkzaamheden aan bestaande binnenkozijnen				
nota 2 vraag 20		. reparatie van bestaande houten binnen-				
30.23.19-a		. en buitenkozijnen opgenomen bij (01-06) 30.23.19-a				
30.23.19-a		. aanpassen bestaande houten binnenkozijnen				
		. conform tekeningen;				
	5,00 st	20 min rookwerend maken bestaande houten kozijnen			100,00	500
	14,00 st	30 min brandwerend maken bestaande houten kozijnen			250,00	3.500
30.80.35-b	19,00 st	nieuwe deurdranger op bestaande deur, Dorma TS+G-93	4,00	76,00	150,00	2.850,00
		. geluidwerendheid bestaande houten kozijnen upgraden:				
	42,00 st	- Rw= 31dB			150,00	6.300
	13,00 st	- Rw= 37dB			250,00	3.250
	2,00 st	- Rw= 44dB			400,00	800
		. geluidwerendheid bestaande binnendeuren bouwdeel B/C,				
		. afhankelijk van monumentale deur				
	eld	. schilderwerk bestaande binnenkozijnen, zie H46				
		Werkzaamheden aan bestaande...				20.050
		Eenheidsprijs: 20.050,00/PST				
N2 vr 145	133,66 M2	# Houten binnenkozijnen met HPL				
N2 vr 145	133,66 M2	+ Houten binnenkozijnen, met HPL				
N2 vr 145	133,66 m2	koop houten binnenkozijnen, afgewerkt met HPL		200,00	26.732,20	26.732
		. - houtsoort: Meranti 450 kg/m3 FSC				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
46.31.05-a		- afm.: 50/67x100mm - fabr. gegrond 100mu 2-laags (onder HPL)				
N2 vr 145	54,00 st 398,00 st nvt	stellen deurkozijnen (uitgelijnd met wand) kozijnankers aftimmerlatten	2,50 135,00	0,45 179,10		5.063 179
36.30.10-c	incl 36,21 m1	aansluit- en afdichtingsvoorzieningen 30 min brandwerende kitvoeg			7,50 272	272
Houten binnenkozijnen, met HPL						32.245
Eenheidsprijs: 241,25/M2						
30.33.11-	54,00 ST	+ Binnendeuren met HPL				
30.33.11-d/h	nvt	binnendeuren met HPL, diverse eisen				
30.33.11-k	54,00 st	koop stompe binnendeuren met HPL - dikte: 40mm met volspaanplaatvulling		150,00 8.100,00		8.100
30.33.11-j	4,00 st	toeslag 31dB geluidwerend		55,00 220,00		220
N2 30.33.11-g	7,00 st	toeslag 30 min bandwerend		20,00 140,00		140
	4,00 st	toeslag deur vv 1 schuine hoek tpv dak		50,00 200,00		200
	2,00 st	toeslag deurhoogte 1015mm		50,00 100,00		100
N2	41,00 st	toeslag deurhoogte 2515/2615mm		50,00 2.050,00	7,50 308	2.358
	173,00 st	infrezen verborgen scharnier 3st/deur		7,50 1.297,50		1.298
	54,00 st	afhangen stompe deuren			50,00 2.700	2.700
30.80.19-a	54,00 st	hang- en sluitwerk	1,50 81,00	75,00 4.050,00		7.088
nota 2 vraag 94		- type scharnieren: Simonswerk Tectus				
nota 2 vraag 94		- type beslag: FSB 101075 RVS o.g.				
nota 2 vraag 94		- type sloten: Lips ntb type				
30.80.35-c	7,00 st	deurdrangers, Dorma TS+G-96	2,00 14,00	125,00 875,00		1.400
	3,00 st	RVS hoekbeschermschprofielen	0,50 1,50	10,00 30,00		86
	2,00 st	RVS schopplaat, d= 2mm	0,80 1,60	50,00 100,00		160
	eld	lakken kantlatten, zie H46				
Binnendeuren met HPL						23.849
Eenheidsprijs: 441,64/ST						
Houten binnenkozijnen met HPL						56.094
Eenheidsprijs: 419,67/M2						
30.32.11-e	33,78 M2	# Houten binnenkozijnen, geschilderd				
30.32.11-e	33,78 M2	+ Houten binnenkozijnen, geschilderd				
30.32.11-e	33,78 m2	koop houten binnenkozijnen - houtsoort: Meranti 450 kg/m3 FSC - afm.: 50/67x100mm - fabr. gegrond 100mu 2-laags		110,00 3.716,02		3.716
N2 46.31.05-						
	15,00 m2	stellen kozijnen > 3m2 (uitgelijnd met wand)	0,80 12,00			450
	8,00 st	stellen kozijnen deurkozijnen > 3m2 (uitgelijnd met wand)	2,50 20,00			750
	87,00 st	kozijnankers		0,45 39,15		39
	nvt	aftimmerlatten				
	incl	aansluit- en afdichtingsvoorzieningen				
	eld	schilderen houten binnenkozijnen, zie H34				
Houten binnenkozijnen, geschilderd						4.955
Eenheidsprijs: 146,68/M2						
nota 2	14,00 ST	+ Binnendeuren, geschilderd				
	14,00 st	koop stompe binnendeuren - dikte: 40mm met volspaanplaatvulling - fabr. gegrond 100mu 2-laags		125,00 1.750,00		1.750
N2 46.31.05-						
	1,00 st	toeslag 31dB geluidwerend		55,00 55,00		55
	1,00 st	toeslag 37dB geluidwerend		65,00 65,00		65

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid		Mate riaal		Onder aannemer		Totaal
	1,00 st	toeslag deur vw 1 schuine hoek tpv dak			50,00	50,00			50
	10,00 st	toeslag deurhoogte 2515mm			50,00	500,00	7,50	75	575
	44,00 st	infrezen verborgen scharnier 3st/deur			7,50	330,00			330
	14,00 st	afhangen stompe deuren					50,00	700	700
30.80.19-a	14,00 st	hang- en sluitwerk	1,50	21,00	75,00	1.050,00			1.838
nota 2 vraag 94		. - type scharnieren: Simonswerk Tectus							
nota 2 vraag 94		. - type beslag: FSB 101075 RVS o.g.							
nota 2 vraag 94		. - type sloten: Lips ntb type							
	4,00 st	deurnaald	1,50	6,00	95,00	380,00			605
	2,00 st	valdorpel	0,35	0,70	30,00	60,00			86
nota 2	eld	, schilderen houten binnendeuren, zie H46							
Binnendeuren, geschilderd									6.054
Eenheidsprijs: 432,41/ST									
Houten binnenkozijnen, geschilderd									11.009
Eenheidsprijs: 325,88/M2									
30.32.12-d/e	91,39 M2	# Profielstalen puin							
30.32.12-d/e	91,39 m2	l&a profielstalen puin, MHB SL30(-B)					400,00	36.556	36.556
	16,14 m2	toeslag 31dB geluidwerend					25,00	403	403
	18,21 m2	toeslag 37dB geluidwerend					50,00	911	911
	3,59 m2	toeslag 20 min rookwerend					75,00	269	269
	11,61 m2	toeslag 20 min rookwerend/31dB geluidwerend					100,00	1.161	1.161
30.32.12-d	21,86 m2	toeslag 30min brandwerend					200,00	4.372	4.372
30.32.12-d	2,22 m2	toeslag 30min brandwerend/31dB geluidwerend					225,00	500	500
	13,00 st	deuren					700,00	9.100	9.100
34.32.20-a/b/c	incl	, beglazing							
	incl	, kozijn/deur voorzien van toog aan bovenzijde							
	incl	, aansluit- en afdichtingsvoorzieningen							
30.80.19-a	incl	, hang- en sluitwerk							
nota 2 vraag 94		. - type scharnieren: MHB							
nota 2 vraag 94		. - type beslag: langschild							
nota 2 vraag 94		. - type sloten: Lips ntb type							
30.80.35-c	5,00 st	deurdrangers, Dorma TS+G-96	2,00	10,00	125,00	625,00			1.000
	1,00 st	draaideurautomaten					1.900,00	1.900	1.900
	11,31 m2	rekjes	1,50	16,97	50,00	565,63			1.202
Profielstalen puin									57.374
Eenheidsprijs: 627,79/M2									
N2 30.33.12-c	6,00 ST	# Branddeuren op kleefmagneet, met HPL							
		. - afm.: var. 1440-1750 x 2500-3060mm							
N2 30.33.12-c	5,00 st	brandwerende deuren met HPL, zonder kozijn					1.500,00	7.500	7.500
		. - type: MHB EW350 Enkele wanddeur brandwerend							
		. - brandwerendheid: 30 min							
	1,00 st	rookwerende deuren met HPL, zonder kozijn					1.500,00	1.500	1.500
30.80.35-a	6,00 st	deurdranger met kleefmagneet, Dorma TS+G-96 met EMF	2,00	12,00	270,00	1.620,00			2.070
	2,00 st	inwerken branddeur in bestaande wand					250,00	500	500
	incl	, aansluit- en afdichtingsvoorzieningen, EPDM rubber							
30.80.19-a	incl	, hang- en sluitwerk, MHB vloerveren en bovenspeunen							
	eld	, lakken kantlatten, zie H46							
Branddeuren op kleefmagneet, met HPL									11.570
Eenheidsprijs: 1.928,33/ST									
30.38.19-a	1,00 PST	# Diversen hang- en sluitwerk tbv nieuwe deuren							
30.38.19-a	76,00 st	deurbuffers	0,15	11,40	2,75	209,00			637
N2 vr 112	129,00 st	cilinders nieuwe deuren	0,25	32,25	20,00	2.580,00			3.789

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Diversen hang- en sluitwerk tbv...						4.426
Eenheidsprijs: 4.425,88/PST						
30.41.10-a	4,00 ST	# Velux dakvensters, bouwdeel A				
	1,00 st	koop Velux dakvenster MK08 780x1400 mm		340,00	340,00	340
		. met gelakt aluminium buitenbekleding				
	1,00 st	gootstuk		55,00	55,00	55
	1,00 st	dampremmende folie		17,00	17,00	17
	1,00 st	waterkeren manchets		20,00	20,00	20
	1,00 st	interieur binnenaftimmering LSD		750,00	750,00	750
	1,00 st	bedieningsstok		22,00	22,00	22
	1,00 st	ondersteuningsbalk		120,00	120,00	120
	3,00 st	koop Velux dakvenster SK08 1140x1400 mm		435,00	1.305,00	1.305
		. met gelakt aluminium buitenbekleding				
	3,00 st	gootstuk		68,00	204,00	204
	3,00 st	dampremmende folie		17,00	51,00	51
	3,00 st	waterkerend machet		20,00	60,00	60
	3,00 st	interieur binnenaftimmering LSD		850,00	2.550,00	2.550
	3,00 st	bedieningsstok		22,00	66,00	66
	3,00 st	ondersteuningsbalk		120,00	360,00	360
	4,00 st	aanbrengen dakvensters met toebehoren	2,50	10,00		375
Velux dakvensters, bouwdeel A						6.295
Eenheidsprijs: 1.573,75/ST						
30.41.10-b	15,00 ST	# Velux dakvensters, bouwdeel C				
	15,00 st	koop Velux dakvenster UK08 1340x1400 mm		465,00	6.975,00	6.975
		. met gelakt aluminium buitenbekleding				
	15,00 st	gootstuk		55,00	825,00	825
	15,00 st	dampremmende folie		17,00	255,00	255
	15,00 st	waterkeren manchets		20,00	300,00	300
	15,00 st	interieur binnenaftimmering LSD		750,00	11.250,00	11.250
	11,00 st	bedieningsstok		22,00	242,00	242
	4,00 st	electrische bediening Integra incl. regensensor		200,00	800,00	800
		. en radiografische bedieningstablet				
	15,00 st	ondersteuningsbalk		120,00	1.800,00	1.800
	15,00 st	aanbrengen dakvensters met toebehoren	2,50	37,50		1.406
	4,00 st	toeslag aanbrengen electrische bedining	1,00	4,00		150
	8,00 st	koop Velux jaloezieën kleur wit 7001		150,00	1.200,00	1.200
	8,00 st	aanbrengen tpv zuidgeoriënteerde dakramen	0,50	4,00		150
Velux dakvensters, bouwdeel C						25.353
Eenheidsprijs: 1.690,22/ST						
30.80.10-a	1,00 PST	# Hang- en sluitwerk bestaande kozijnen				
30.80.10-a	1,00 pst	S stelpost: herstellen, vernieuwen en aanpassen			5.000,00	5.000
		. h&s-werk inclusief arbeid, aan de te handhaven				
		. bestaande binnen- en buitendeuren				
		. en ramen en luiken				
Hang- en sluitwerk bestaande kozijnen						5.000
Eenheidsprijs: 5.000,00/PST						
30.64.10-a/b	43,23 M2	# Brand-/rookwerende rolschermen				
30.64.10-a		. l&a 30 min brandwerend rolscherm:				
	1,00 st	- afm.: 1500x2400mm			5.500,00	5.500
	6,00 st	- afm.: 1500x2600mm			6.000,00	36.000
	1,00 st	- afm.: 1500x3000mm			6.750,00	6.750
N2 vraag 109		. - type:Hoefnagels Firescreen R2/EW60				
		. - besturing: automatisch, bij brand				
alle 8?		. - bediening (tijdelijk): sleutelschakelaar				
30.80.19-a	incl	, hang- en sluitwerk				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	23,40 m1	sleuven frezen tbv rails			50,00 1.170	1.170
30.64.10-b	3,00 st	. l&a 20 min rookwerend rolscherm: - afm.: 1500x2100mm - besturing: automatisch, bij brand - type:Hoefnagels Firescreen S1			2.000,00 6.000	6.000
Brand-/rookwerende rolschermen Eenheidsprijs: 1.281,98/M2						55.420
30.70.13-a	1,00 ST	# Panelenwand				
		. - eea vlgs det B-23/24/25 l&a panelenwand, 7658x3060mm . - type: Multiwal Haro Select 100 K . - geluidwerendheid: Rw= 48dB (DnT, A= 39dB) . - 2-zijdig afgewerkt met HPL, zuiver wit (RAL 9010) . - 1 zijde vv CNC-gegraveerd, 60% gefreesd in 3 . freesdiktes, (ntb) patroon . inclusief loopdeur . hang- en sluitwerk				
30.70.13-a	23,43 m2				425,00 9.959	9.959
nota 2 vraag 38	1,00 st					
30.80.19-a	incl					
	7,97 m1	rekje bovenaansl. vv staalconstructie			150,00 1.195	1.195
	3,06 m1	regelwerk zijaansluiting			15,00 46	46
45.32.10-	10,50 m2	nisbekleden met multiplex, d= 15mm, fabr. geground			65,00 682	682
	10,50 eld	. schilderen multiplex nisbekleding panelenwand, zie H46				
Panelenwand Eenheidsprijs: 11.882,11/ST KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN Eenheidsprijs: 693.502,50/PST						11.882 693.502

32 1,00 PST *TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.00 1,00 PST # Trappen en balustraden algemeen

32.12.10-a	incl	. tekeningen				
32.12.12-a	incl	. statische berekeningen				

Trappen en balustraden algemeen
Eenheidsprijs: 0,00/PST

32.31.21-a 1,00 ST # Stalen wenteltrap met eiken treden bwd

bwd A		. traphoogte 3540 mm met bovenbordes . trapbreedte Ø2700 mm . afm. bordes 1200x1350 mm . O=181 mm, A=321,4 mm				
	1,00 st	l&a wenteltrap met bovenbordes			15.500,00 15.500	15.500
32.51.11-a	incl	. gebogen plaatstalen balustrade				
	incl	. trap en balustrade gepoedercoaten				
32.52.10-b	15,00 m1	l&a eiken leuning Ø45 mm op balustrade			50,00 750	750
		. transparant afwerken leuning, zie h46.32.21-a				
	22,00 m1	koop eiken traptreden dik 40 mm		75,00 1.650,00		1.650
	44,00 m1	rvs antislipprof in treden (2 st/trede)		6,00 264,00		264
	22,00 m1	koop eiken stootborden dik 40 mm		50,00 1.100,00		1.100
	20,00 st	monteren houten traptrede en stootborden	0,50 10,00			375
	20,00 st	monteren houten stootborden	0,50 10,00			375
	22,00 m1	koop beschermingsmateriaal houten treden		1,00 22,00		22
	22,00 st	aanbrengen/verwijderen trede bescherming	0,15 3,30			124
		. transparant afwerken trede/stootb. zie h46				
	1,24 m2	koop 40 mm dikke eiken delen bordes		225,00 278,10		278

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	1,24 m2	monteren houten bordesdelen	1,00	1,24		46
	1,24 m2	koop beschermingsmateriaal houten bordes		1,50	1,85	2
	1,24 m2	aanbrengen/verwijderen bordes bescherming	0,15	0,19		7
46.31.21-a	1,24 m2	transparant afwerken houten bordes			18,00	22
Stalen wenteltrap met eiken treden...						20.515
Eenheidsprijs: 20.515,25/ST						
32.37.12-a	1,00 PST	# Trap renovatie bwd C				
H10	47,30 m1	verwijderen natuursteen/granieten treden			10,00	473
H10	10,50 m2	verwijderen natuursteen/granieten bordesafwerking			30,00	315
H10	35,50 m1	verwijderen messing balustrade rand			15,00	533
	47,30 m1	koop hardhouten trap treden		75,00	3.547,50	3.548
	47,30 m1	r/s antislipproef in treden (2 st/trede)		6,00	283,80	284
	43,00 st	monteren houten trap trede	0,50	21,50		806
	47,30 m1	koop beschermingsmateriaal houten treden		1,00	47,30	47
	43,00 st	aanbrengen/verwijderen trede bescherming	0,15	6,45		242
		. lakken houten trap trede, zie h46.31.21-a				
	10,50 m2	koop hardhouten delen bordes, dik 40mm		225,00	2.362,50	2.363
	10,50 m2	monteren houten bordesdelen	1,00	10,50		394
	10,50 m2	koop beschermingsmateriaal houten bordes		1,50	15,75	16
	10,50 m2	aanbrengen/verwijderen bordes bescherming	0,15	1,58		59
		. lakken hout bordes delen, zie h46.31.21-a				
32.52.10-a	37,82 m1	koop eiken leuning U-vorm, afm. 45x45mm		35,00	1.323,70	1.324
		. amerikaans wit eiken, (gelijk aan V09)				
	37,82 m1	monteren leuningen	0,25	9,46		355
		. lakken eiken leuning, zie h46.31.21-a				
		. - tpv. onderzijde bordessen en langs trapboom				
32.51.11-b	23,27 m2	l&a gezette plaatstalen bekleding			250,00	5.817
		. plaatstaal dikte 3mm, gepoedercoat				
Trap renovatie bwd C						16.574
Eenheidsprijs: 16.573,55/PST						
32.43.10-a	1,00 PST	# Klimvoorziening, platdak entree bwd A				
	11,00 m1	l&a dakbeveiliging			45,00	495
	incl	. - valbeveiligingssysteem				
	incl	. - dakankers				
	incl	. - pictogrammen "valbeveiliging verplicht"				
	1,00 set	persoonlijke beschermingsmiddelen			850,00	850
		. - removable Transfastener (kabelgeleider)				
		. - harnasgordel Pro 103 verstelbaar				
		. - Viper vanglijngeleider				
		. - veiligheidslijn 10 m1				
		. - kunststof opbergkoffer				
		. zie ook rapport Aboma dakbeveiliging;				
		. veiligheidskabel op 2 mtr van de dakrand				
		. uitvoering volgend norm EN 795				
Klimvoorziening, platdak entree bwd A						1.345
Eenheidsprijs: 1.345,00/PST						
32.51.11-	1,00 PST	# Balustraden				
		. - tpv hellingbanen ruimte B.0.08 en B.0.17				
32.51.11-c	4,99 m1	l&a rechthoekige stripstalen balustrade			275,00	1.371
		. br. 45mm, dikte 5mm				
		. gepoedercoat in RAL-kleur				
		. h=1000 mm boven vloer				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		- t.p.v. zolderverdieping vide wenteltrap, Gebouwdeel A houtenbalustrade B-09, zie h45				
32.51.13-a	9,10 m1	- tpv loopbruggen in atrium, Bwd C (zie detail B-19) excl , - niet tpv. bestaande trap l&a glazenbalustrade			250,00	2.275
		Storax, translevel one/ TL-10 zijmontage blank gehard gelaagd glas onderconstructie: aluminium profiel oppervlaktebehandeling: gemoffeld hoogte= 1000mm				
	9,10 m1	metalen u-profiel op nieuwe glazenbalustrade			25,00	228
	10,82 m1	metalen u-profiel op bestaande glazenbalustrade			25,00	270
Balustraden						4.144
Eenheidsprijs: 4.143,83/PST						
TRAPPEN EN BALUSTRADEN						42.578
Eenheidsprijs: 42.577,63/PST						

33 1,00 PST *DAKBEDEKKINGEN

33.01 92,00 M2 # Atrium dak bouwdeel A

92,00 m2	dakbedekking atriumdak			150,00	13.800	13.800
33.12.10-a	incl , - tekeningen					
33.12.20-a	incl , - berekeningen					
33.31.20-a01	incl , - PE folie					
33.32.14-a01	incl , - PIR schuim dakisolatie d=80mm					
33.34.14-b	incl , - worteldoorgroeibestendige dakbedekking					
33.35.21-a	incl , - inplakken dakdetails					
33.36.30-a	incl , - dakbegroeiingssysteem, sedum					
	incl , - 10 jaar verzekerde garantie					
33.38.21-a	incl , - betontegels 500x500x50 mm langs dakrand					
33.38.11-a	- zinken dakrand profiel tpv goten, zie h50					
Atrium dak bouwdeel A						13.800
Eenheidsprijs: 150,00/M2						

33.02 4,84 M2 # Liftuitloop bouwdeel A

4,84 m2	dakbedekking liftuitloop			60,00	290	290
33.12.10-a	incl , - tekeningen					
33.12.20-a	incl , - berekeningen					
33.31.20-a01	incl , - PE folie					
33.32.14-a01	incl , - PIR schuim dakisolatie d=80mm					
33.34.14-a01	incl , - EPDM d=1,3 mm mechanisch bevestigd					
33.35.21-a	incl , - inplakken dakdetails					
Liftuitloop bouwdeel A						290
Eenheidsprijs: 60,00/M2						

33.03 23,40 M2 # Dak magazijn patio bouwdeel A

23,40 m2	Dakbedekking magazijn patio bouwdeel A			40,00	936	936
33.12.10-a	incl , - tekeningen					
33.12.20-a	incl , - berekeningen					
33.32.14-c	incl , - EPS 100-SE dakisolatie d=100 mm					
33.34.14-a03	incl , - EPDM d=1,3 mm mechanisch bevestigd					
Dak magazijn patio bouwdeel A						936
Eenheidsprijs: 40,00/M2						

33.04 69,60 M2 # Gevel magazijn patio bouwdeel A

69,60 m2	EPDM d=1,3 mm mechanisch bevestigd op gevel			30,00	2.088	2.088
----------	---	--	--	-------	-------	-------

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Gevel magazijn patio bouwdeel A						2.088
Eenheidsprijs: 30,00/M2						
33.05	8,00 M2	# Nieuw platdak bouwdeel C				
		. zie dakje tek. B-203				
	8,00 m2	dakbedekking nieuw platdak bouwdeel C			60,00 480	480
33.12.10-a	incl	, - tekeningen				
33.12.20-a	incl	, - berekeningen				
33.31.20-a02	incl	, - PE folie				
33.32.14-a02	incl	, - PIR schuim dakisolatie d=80mm				
33.34.14-a02	incl	, - EPDM d=1,3 mm mechanisch bevestigd				
33.35.21-a	incl	, - inplakken dakdetails				
	6,00 m1	zinken afdekker tek. B-203			50,00 300	300
Nieuw platdak bouwdeel C						780
Eenheidsprijs: 97,50/M2						
33.06	21,10 M1	# Aansluiting bestaand platdak op glaskap				
		bwd C				
bouwk.det. B-07	21,10 m1	aansluiting glaskap op plat dak bwd C			15,00 317	317
	30,00 m2	herstellen dakbedekking tgv werkzaamheden			25,00 750	750
		. constructie tekening geen nieuw dak				
		. bouwkundig detail B-07 wel nieuw dak				
		. aanhouden calculatie bestaand dak handhaven				
Aansluiting bestaand platdak op...						1.067
Eenheidsprijs: 50,55/M1						
33.07	2,00 ST	# Dakbedekking boven technische ruimte				
		B.3.01				
	2,00 st	onder de roosters tbv aanzuiging			150,00 300	300
		. en uitblaas van de LBK's boven de technische ruimte				
		. B.3.01 schacht maat 1200x1200 mm				
33.32.14-a03	incl	, - PIR schuim isolatie d=80mm,				
33.34.14-c01	incl	, - EPDM d=1,5 mm mechanisch bevestigd				
Dakbedekking boven technische ruimte...						300
Eenheidsprijs: 150,00/ST						
33.08	2.686,85 M2	# Werkzaamheden bestaande				
		pannendaken				
		. aannname 16,3 st/m2				
33.41.10-a	43.796,00 st	dakpannen verwijderen van bouwdeel A en C			1,30 56.935	56.935
	43.796,00 st	plaatsen dakpannen			1,30 56.935	56.935
nota 1 vraag 40		. hergebruik 95%				
	2.190,00 st	aanschaf nieuwe keramische pannen ivm breuk 5%	1,50	3.285,00		3.285
		. aannname 16,3 st/m2				
	2.686,85 m2	panhaken, vorsthaken en schroefnagels, vorsten	2,50	6.717,13		6.717
		. nieuwe panlatten zie § 24				
		. bouwdeel B, HANDHAVEN (isoleren van binnenuit)				
Werkzaamheden bestaande...						123.872
Eenheidsprijs: 46,10/M2						
33.09	18,75 M2	# Nieuw schuindak voorzien van ker.				
		pannen				
	306,00 st	aanschaf nieuwe keramische pannen	1,50	458,99		459
	38,00 st	toeslag onderpannen 5,0 st/m1	8,00	304,00		304
	306,00 st	leggen pannen			1,30 398	398
	18,75 m2	panhaken, vorsthaken en schroefnagels	0,50	9,38		9
		. panlatten zie § 24				
Nieuw schuindak voorzien van ker....						1.170
Eenheidsprijs: 62,41/M2						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
DAKBEDEKKINGEN						144.303
Eenheidsprijs: 144.302,79/PST						
34	1,00	PST *BEGLAZING				
34.32.20-	1,00	PST # Beglazing, binnen				
		. beglazing, binnen op genomen in H30:				
34.32.20-a	eld	, 30 min brandwerende beglazing, doorvalveilig				
34.32.20-b	eld	, geluidwerende beglazing Rw= 45dB,				
34.32.20-c	eld	letselwerend				
		, letselwerende beglazing				
Beglazing, binnen						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
34.33	1,00	PST # Beglazing gevelkozijnen				
34.33.10-a	43,99 m2	isolerende beglazing, kozijnen/deuren/ramen			80,00 3.519	3.519
		. letselveilig				
34.33.10-a/20-a	59,67 m2	isolerende beglazing, kozijnen/deuren/ramen, 90%			80,00 4.773	4.773
		. letselveilig				
	26,93 m2	toeslag 20 min br.wr.			40,00 1.077	1.077
Beglazing gevelkozijnen						9.370
Eenheidsprijs: 9.369,57/PST						
BEGLAZING						9.370
Eenheidsprijs: 9.369,57/PST						

35	1,00	PST *NATUUR- EN KUNSTSTEEN				
35.32.11-a	1,00	PST # Trap bekleding bwd A1				
nota2 vraag 61		. principe natuursteen afwerking op betontrappen				
		. zie detail B-42 bijlage bij nota2				
35.32.11-a	74,30 m1	koop natuursteen trede 285x20 mm		57,00 4.235,10		4.235
		. type Hullebusch, Chambolle				
	74,30 m1	sleuf tbv anti-slip profiel		5,00 371,50		372
	74,30 m1	aanbrengen natuursteen treden			25,00 1.858	1.858
	74,30 m1	koop natuursteen stootbord 198x20 mm		40,00 2.972,00		2.972
	74,30 m1	aanbrengen natuursteen stootbord			25,00 1.858	1.858
	53,00 trd	rvs antislipprofiel		11,50 609,50		610
	74,00 m1	koop beschermingsmateriaal treden		1,00 74,00		74
	53,00 st	aanbrengen/verwijderen trede bescherming	0,15 7,95			298
	106,00 st	koop natuursteen harpstukken		35,00 3.710,00		3.710
	106,00 st	aanbrengen harpstukken			20,00 2.120	2.120
	106,00 st	frezen in wand tbv verzonken harpstukken			15,00 1.590	1.590
	30,00 m2	aanhelen stucwerk boven harpstukken			35,00 1.050	1.050
	41,93 m2	lijm/mortel		5,00 209,64		210
		. tussenbordes				
	10,35 m2	schoonmaken ondervloer	0,02 0,21			8
35.32.11-a	10,87 m2	koop natuursteenbekleding tussenbordes		175,00 1.901,81		1.902
		. Hullebusch Chambolle, afm. 610x610x20mm				
	10,35 m2	aanbrengen natuursteenbekleding			45,00 466	466
	10,35 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00 10,35		10
	10,35 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05 0,52			19
	10,35 m2	lijm/mortel		5,00 51,75		52
Trap bekleding bwd A1						23.412
Eenheidsprijs: 23.411,70/PST						
35.32.11-a	1,00	PST # Trap bekleding bwd A2				
nota2 vraag 61		. principe natuursteen afwerking op betontrappen				
		. zie detail B-42 bijlage bij nota2				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
35.32.11-a	53,30 m1	koop natuursteen trede 285x20 mm		57,00	3.038,10	3.038
		. type Hullebusch, Chambolle				
	20,00 st	zaagwerk trede tpv schuine zijde			15,00	300
	53,30 m1	sleuf tbv anti-slip profiel		5,00	266,50	267
	53,30 m1	aanbrengen natuursteen treden			25,00	1.333
	53,30 m1	koop natuursteen stootbord 198x20 mm		40,00	2.132,00	2.132
	53,30 m1	aanbrengen natuursteen stootbord			25,00	1.333
	40,00 trd	rvs antislipprofiel		11,50	460,00	460
	53,30 m1	koop beschermingsmateriaal treden		1,00	53,30	53
	40,00 st	aanbrengen/verwijderen trede bescherming	0,15	6,00		225
	80,00 st	koop natuursteen harpstukken		35,00	2.800,00	2.800
	80,00 st	aanbrengen harpstukken			20,00	1.600
	80,00 st	frezen in wand tbv verzonken harpstukken			15,00	1.200
	23,00 m2	aanhalen stucwerk boven harpstukken			35,00	805
	30,30 m2	lijm/mortel		5,00	151,52	152
		. tussenbordes				
	8,40 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	0,17		6
35.32.11-a	8,82 m2	koop natuursteenbekleding tussenbordes		175,00	1.543,50	1.544
		. Hullebusch Chambolle, afm. 610x610x20mm				
	8,40 m2	aanbrengen natuursteenbekleding			45,00	378
	8,40 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00	8,40	8
	8,40 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05	0,42		16
	8,40 m2	lijm/mortel		5,00	42,00	42
		Trap bekleding bwd A2				17.690
		Eenheidsprijs: 17.690,37/PST				
35.35.10-a	6,73 M1	# Hardstenen buitendorpels met neuten				
	6,73 m1	hardstenen dorpels met neuten (4 koz)	1,20	8,08	120,00	808,08
		. - Belgisch blauw hardsteen				
		. - over volle breedte kozijnen				
		Hardstenen buitendorpels met neuten				1.111
		Eenheidsprijs: 165,10/M1				
	6,61 M1	# Binnendorpels, Holonite				
		. koop Holonite binnendorpel, kleur ntb.				
	6,61 m1	- afm. 110x20 mm		10,15	67,09	67
	6,00 st	- merken dorpels		0,45	2,69	3
	6,00 st	stellen kunststenen dorpel			6,50	39
	6,61 m1	lijm / mortel		0,75	4,96	5
	1,32 m1	afkitten dorpel op kozijn			2,70	4
		Binnendorpels, Holonite				117
		Eenheidsprijs: 17,75/M1				
		NATUUR- EN KUNSTSTEEN				42.330
		Eenheidsprijs: 42.330,48/PST				
36	1,00 PST	*VOEGVULLING				
	1,00 SPT	# Diverse voegvullingen				
36.60.10-a	1,00 pst	diverse 30 min brandwerende PUR-voegen			500,00	500
	eld	, overige voegvullingen opgenomen bij de betreffende onderdelen				
		Diverse voegvullingen				500
		Eenheidsprijs: 500,00/SPT				
		VOEGVULLING				500
		Eenheidsprijs: 500,00/PST				
38	1,00 PST	*ZONWERING				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
38.30.20-a	7,00 St	# Rolschermen met elektrische bediening				
38.12.10-a	incl	, tekeningen				
38.20.20-a	26,75 m2	rolschermen, 1e vrd- bwd C- tpv Oude Delft . fabr. Warema/Delta Nederland B.V. . type verticaal zakkend glasvezelscherm, screen 85D . kwaliteit doek 525 gr/m2 . bediening van binnen uit . met individuele schakelaar per ruimte			125,00 3.344	3.344
		Rolschermen met elektrische bediening				3.344
		Eenheidsprijs: 477,69/St				
38.30.30-a	74,00 St	# Lamellenscherm met elektrische bediening				
38.12.10-a	incl	, tekeningen				
38.30.30-a	250,41 m2	aluminium lamellenschermen, . bwd A conform tekeningen . bwd C tuinzijde conform tekeningen . fabr. Warema . type E 80 A6 S-met geleiderails, zonder afdekkap . inbouw lamellen buitenjaloezie . lameltype breed 80mm d= 0,44 mm . bediening van binnen uit . met elektrische bediening met handschakelaar			225,00 56.343	56.343
nota2 vraag 35		. nieuwe zijgeleiding conform detail B-13				
10.32.09-a	335,77 m1	bestaande sleuven vergroten tbv zij-geleiding			10,00 3.358	3.358
nota2 vraag 36		.				
	76,86 m2	. Peutz geeft zonwering aan bij bouwdeel B . AANNAME dit is bestaande buitenzonwering				
		Lamellenscherm met elektrische...				59.700
		Eenheidsprijs: 806,76/St				
		ZONWERING				63.044
		Eenheidsprijs: 63.044,14/PST				

40 1,00 PST *STUCADOORSWERK

40.21.10-a	862,69 M2	# Herstellen bestaande stucplafonds				
40.21.10-a	470,89 m2	, herstellen bestaande stucplafond (P00b)				
	47,10 m2	- 10% aanhelen bestaande stucplafonds		50,00	2.355	2.355
	423,80 m2	- 90% schilderwerk		12,00	5.086	5.086
40.21.10-a	391,80 m2	, herstellen sierlijst, bestaand stucplafond (p00c)				
	39,20 m2	- 10% aanhelen stucplafonds		60,00	2.352	2.352
	352,62 m2	- 90% schilderwerk		12,00	4.231	4.231
		Herstellen bestaande stucplafonds				14.024
		Eenheidsprijs: 16,26/M2				
	1,00 PST	# Stucadoorswerk wanden				
40.21.10-a	3.374,47 m2	herstellen bestaand stuc-/pleisterwerk (W00b/W00f)		10,00	33.745	33.745
	868,35 m1	toeslag dagkanten . - geen stucwerk opgenomen tbv W00h		15,00	13.025	13.025
N2 niet in	155,28 m2	plaatselijk herstellen bestaand beton (W00h)		2,50	388	388
40.40.20-a		. sausklaar maken, groep 1 . (W01/W10/W00b en W00h op nieuwe wand):				
	92,96 m2	- herstellen bestaand stucwerk		10,00	930	930
	19,75 m1	toeslag dagkanten		15,00	296	296
	12,73 m2	- bestaand metselwerk		20,00	255	255
	149,96 m2	- kalkzandsteen lijmblokken		13,50	2.025	2.025
	2,60 m1	toeslag dagkanten		10,00	26	26
	31,12 eld	. - voorzetwand na-isolatie, zie H44				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	287,23 eld	, - metalstud, zie H44				
40.40.20-b		. behangklaar maken, groep 2 (W02/W03/W13):				
	2.253,20 m2	- herstellen bestaand stucwerk			10,00 22.532	22.532
	314,17 m1	toeslag dagkanten			15,00 4.713	4.713
	15,58 m2	- metselwerk			20,00 312	312
	130,05 m2	- kalkzandsteen lijmblokken			9,00 1.170	1.170
	8,50 m1	toeslag dagkanten			10,00 85	85
N2 vr 145	1.005,55 eld	, - metalstud, zie H44				
	844,50 eld	, - voorzetwand na-isolatie, zie H44				
niet in bestek		. tegelklaar maken, groep 3? (W09/W11/W12):				
	111,41 m2	- herstellen bestaand stucwerk			14,00 1.560	1.560
	22,20 m1	toeslag dagkanten			15,00 333	333
N2 vr 145	188,59 eld	, - metalstud, zie H44				
Stucadoorswerk wanden						81.393
Eenheidsprijs: 81.393,33/PST						
40.40.50-a	867,63 M2	# Akoestisch spuitpleisterwerk (P06)				
40.40.50-a		, l&a akoestisch spuitpleisterwerk:				
	855,63 m2	- schuinplafond			130,00 111.232	111.232
	12,00 m2	- vlak plafond			130,00 1.560	1.560
		. Acosorb, AcoSpray DC1, laagdikte= 5mm				
		. akoestische achterplaat, minerale wol, dik 30mm				
		. aanbrengen vanaf 2.300 mm+ vloer				
	260,70 m1	l&a kunstof overgangsprofiel			7,00 1.825	1.825
		. onder 2300+ vloer: W02 gerekend (zie art. 46.33.51-a)				
Akoestisch spuitpleisterwerk (P06)						114.617
Eenheidsprijs: 132,10/M2						
40.81.11-a	1,00 PST	# Diversen				
niet in bestek	incl	, RVS stucstop-profiel				
40.81.11-a	incl	, RVS uitwendig hoekprofiel				
niet in bestek	incl	, weefselband				
Diversen						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
STUCADOORSWERK						210.034
Eenheidsprijs: 210.034,18/PST						

41	1,00 PST	*TEGELWERK				
41.00.50	1,00 PST	# Verrekenprijs herstel tegelwerk				
41.00.50.90		. herstellen tegelwerk;				
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - vloertegel keramisch		4,50 450	450	
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - wandtegels keramisch		3,50 350	350	
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - plinttegels keramisch		3,00 300	300	
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - vloertegel natuursteen		7,50 750	750	
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - wandtegels natuursteen		6,50 650	650	
nota 1 vraag 44	100,00 st	V - plinttegels natuursteen		6,00 600	600	
41.0050.90	1,00 m2	V herstellen bestaand voegwerk		25,00 25	25	
Verrekenprijs herstel tegelwerk						3.125
Eenheidsprijs: 3.125,00/PST						
41.32.11-a	90,74 M2	# Herstellen bestaand wandtegelswerk				
41.32.11-a	90,74 m2	herstellen bestaand wandtegelswerk (W00g)		100,00 9.074	9.074	

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Herstellen bestaand wandtegelerwerk						9.074
Eenheidsprijs: 100,00/M2						
41.32.12-a/b	299,87 M2	# Wandtegelerwerk				
N2 vr 145	292,67 m2	wandtegelerwerk (W09/W11)			60,00 17.560	17.560
41.32.12-b	7,20 m2	wandtegelerwerk (W12)			60,00 432	432
		- type: Mosa Global 15thirty, 150x300mm				
41.83.13-a	incl	, uitwendig hoekprofiel, Schlüter Quadec AC				
36.30.10-b	incl	, siliconen kitvoeg				
Wandtegelerwerk						17.992
Eenheidsprijs: 60,00/M2						
41.42.11-a	12,30 M2	# Bestaand tegelerwerk aanhelen/ herstellen (V00d)				
41.42.11-a	12,30 m2	bestaand tegelerwerk aanhelen/ herstellen			25,00 308	308
	incl	, - reinigen				
	incl	, - vervangen van voeg, waar nodig				
nota 1		, - vervangen van tegelerwerk (zie 41.00.50)				
	12,30 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00 12,30		12
	12,30 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05 0,62			23
	5,30 m1	- bestaande plint aanhelenX00d	0,02 0,11			4
Bestaand tegelerwerk aanhelen/...						347
Eenheidsprijs: 28,20/M2						
41.42.21-a	386,10 M2	# Bestaande natuursteen aanhelen/herstellen (V00b)				
41.42.21-a	386,10 m2	bestaande natuursteen aanhelen/herstellen (V00b)			20,00 7.722	7.722
	incl	, - reinigen				
	incl	, - vervangen van voeg, waar nodig				
nota 1		, vervangen van tegelerwerk, (zie 41.00.50)				
	386,10 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00 386,10		386
	386,10 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05 19,31			724
	416,67 m1	- bestaande natuursteenplint aanhelen X00b	0,02 8,33			312
Bestaande natuursteen...						9.145
Eenheidsprijs: 23,68/M2						
41.42.22-a	762,01 M2	# Marmerenvloer gelijmd (V01)				
		- marmerenvloer gelijmd op bestaande betonvloer				
	excl	, - detail 22 geeft in A.0.27 aan een nieuwe dekvloer				
	excl	, t.b.v. vloerverwarming (n.v.t. volgens installateur)				
		- onder vaste inrichting, doorgerekend				
	762,01 m2	schoonmaken ondervloer	0,02 15,24			572
41.42.22-a	800,11 m2	koop marmeren vloertegels 105%		105,00 84.011,60		84.012
		- type: Hullebusch Chambolle, Poco Veccio				
		- afm. afm. 610x610x20mm				
		- natuursteen binnendorpels, detail B04 (in vloermeters)				
nota 2	762,01 m2	lijmen marmeren vloertegel			39,05 29.756	29.756
	incl	, tegellijm				
	762,01 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00 762,01		762
	762,01 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05 38,10			1.429
	762,01 m2	nabehandeling:	0,09 68,58			2.572
		- reinigen met HMK R155				
		- impregneren met HMK S747				
		- impregneren met HMK S234				
Marmerenvloer gelijmd (V01)						119.102
Eenheidsprijs: 156,30/M2						
41.42.22-a	351,40 M2	# Marmerenvloer in mortelbed (V01)				
		- marmerenvloer in mortelbed, detail B04				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
nota 2	159,09 m2	. t.p.v. vloerverwarming en nieuwe hellingbaan				
	52,30 m2	, bouwdeel A (ruimte A.0.19/24/25)				
	4,11 m2	, bouwdeel A (ruimte A.0.28)				
	135,90 m2	, bouwdeel B (ruimte B.0.17 hellingbaan)				
41.42.22-a		, bouwdeel C (ruimte C.0.04)				
		. onder vaste inrichting, doorgerekend				
	351,40 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	7,03		264
	368,97 m2	koop marmeren vloertegels 105%		105,00	38.741,85	38.742
42.31.10-b		. type: Hullebusch Chambolle, Poco Veccio				
		. - afm. afm. 610x610x20mm				
		. - natuursteen binnendorpels, detail B04 (in vloermeters)				
	351,40 m2	zetten marmeren vloertegel			45,00	15.813
nota2 vraag 33	11,36 m3	mortel onder vloertegels (vloerverwarming)		125,00	1.419,82	1.420
	351,40 m2	stalen krimpnet # 150 mm ø3mm		3,00	1.054,20	1.054
		therm.verzinkt				
	351,40 m2	aanbrengen krimpnet	0,15	52,71		1.977
		incl , randtrook 10mm isolatie				
	351,40 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00	351,40	351
	351,40 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05	17,57		659
	351,40 m2	nabehandeling:	0,09	31,63		1.186
. - reinigen met HMK R155						
. - impregneren met HMK S747						
. - impregneren met HMK S234						
Marmerenvloer in mortelbed (V01)						61.465
Eenheidsprijs: 174,92/M2						
41.42.22-b	1,60 M2	# Natuursteen vloertegels in mortelbed (V02)				
41.42.22-b		. - nieuwe hellingbaan bouwdeel B				
	1,60 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	0,03		1
	1,68 m2	koop natuursteen vloertegels 105%		200,00	336,00	336
		ntb , - steensoort: overeenkomstig bestaand				
42.31.10-b		ntb , - afm. overeenkomstig bestaand				
	1,60 m2	zetten natuursteen vloertegel			45,00	72
		incl , voegwerk				
	0,27 m3	mortel onder vloertegels (hellingbaan)		125,00	34,20	34
	1,60 m2	afzetten/afdichten sparingen/vloerrand	0,05	0,08		3
	1,60 m2	stalen krimpnet # 150x150		3,00	4,80	5
	1,60 m2	aanbrengen krimpnet	0,15	0,24		9
		incl , randtrook 10mm isolatie				
	1,60 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		1,00	1,60	2
	1,60 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,05	0,08		3
Natuursteen vloertegels in mortelbed...						465
Eenheidsprijs: 290,50/M2						
41.49.11-a	131,30 M2	# Klinkervloer in mortelbed (V06)				
41.49.11-a		. - atrium, Bouwdeel A				
	131,30 m2	zetten klinkervloer in mortelbed			60,00	7.878
		. - hergebruik, bestaande klinkers				
		. - gereinigd en gedroogd				
42.32.10-a		. - verband (conform opgave architect)				
	131,30 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	2,63		98
	131,30 m2	afzetten/afdichten sparingen/vloerrand	0,05	6,57		246
	6,76 m3	mortel 50mm onder vloertegels,		125,00	844,38	844
nota2 vraag 34		. klasse CW30 vlk. 3				
	131,30 m2	stalen krimpnet # 150 mm ø3mm		3,00	393,90	394
	131,30 m2	therm.verzinkt				
	131,30 m2	aanbrengen krimpnet	0,15	19,70		739
nota2 vraag 33		l&a polystyreenschuimplaat d=20mm				
		incl.kantstr + folie			8,40	1.103
		. vloerverwarmingssysteem in de dekvloer				
	131,30 m2	incl , randtrook 10mm isolatie				
		beschermen afwerkvloer met folie			0,50	66

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Klinkervloer in mortelbed (V06)						11.368
Eenheidsprijs: 86,58/M2						
41.62.22-a	534,72 M1	# Marmeren vloerplint, gelijmd				
	524,82 m1	, - plinttegels afm. 610x100x20mm (X04)				
niet in bestek	9,90 m1	, - plinttegels overeenkomstig bestaand (X01)				
		. X01 is getekend tpv. de marmervloer (V01)				
		. koop natuursteen plint:				
41.62.22-a	561,46 m1	- afm. 610x100x20mm (X04/X01)		17,00	9.544,75	9.545
		. type: Hullebusch Chambolle, Poco Vecchio				
	534,72 m1	lijmen natuursteen plint	0,20	106,94		4.010
	534,72 m1	nabehandeling:	0,03	16,04		602
		. - reinigen met HMK R155				
		. - impregneren met HMK S747				
		. - impregneren met HMK S234				
		. - onderhoud uitvoeren met HMK P324				
		. toeslag vlak in wand uitvoeren (det B38):				
	54,18 m1	- in voorzetwand na-isolatie (extra gipsplaat toepassen)			75,00	4.064
	88,75 m1	- in metalstud-wand (ipv buitenste plaat -> plint d= 12mm)			5,00	444
	88,75 m1	- in metalstud-wand (enkele beplating -> extra gipsplaat toepassen)			25,00	2.219
	64,46 m1	- in kalkzandsteen/metselwerk (frezin+aanhalen)			12,50	806
	238,58 m1	- in bestaande wand (frezin+aanhalen)			20,00	4.772
Marmeren vloerplint, gelijmd						26.460
Eenheidsprijs: 49,48/M1						
TEGELWERK						258.543
Eenheidsprijs: 258.542,89/PST						

42	1,00 PST	*DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN				
42.00	1,00 Pst	# Morteldek vloer, diverse				
	50,88 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	1,02		38
niet in bestek	24,81 m2	- morteldek vloer loopbrug, dik 30mm bwd A			7,50	186
		. e.a. conform detail B-05				
	3,02 m1	vloer aanhalen aansl. op bestaand det. B-06			10,00	30
		. strook dik 30mm br.380mm				
niet in bestek	16,92 m2	- morteldek vloer loopbrug, dik 50mm bwd C			11,00	186
	7,20 m1	stalen hoekprofiel, afm. 40x80mm			8,00	58
		. e.a. conform detail B-11 en B-19				
niet in bestek	4,80 m2	- morteldek vloer nieuwe vloer A.2.24, dik ?? mm			11,00	53
niet in bestek	4,35 m2	- tpv dichtzetten schacht bwd A			11,00	48
Morteldek vloer, diverse						599
Eenheidsprijs: 598,84/Pst						
42.31.10-b	853,49 M2	# Morteldek vloer tpv vloerverwarming (verdiepingen)				
		. - aangehouden conform tekening installateur				
	853,49 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	17,07		640
	853,49 m2	afzetten/afdichten sparingen/vloerrand	0,05	42,67		1.600
42.31.10-b	853,49 m2	l&a morteldek vloer dik 50mm CW30, vlk3			9,71	8.287
nota 2		. vloerverwarmingssysteem in de dekvloer				
	incl	. - randstrook				
	853,49 m2	beschermen afwerk vloer met folie			0,50	427
Morteldek vloer tpv vloerverwarming...						10.955
Eenheidsprijs: 12,84/M2						
42.31.10-c	264,54 M2	# Mortel dek vloeren, Bouwdeel A (V08)				
	264,54 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	5,29		198
	264,54 m2	afzetten/afdichten sparingen/vloerrand	0,05	13,23		496

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
42.31.10-c	264,54 m2	l&a morteldekvlloor dik 50mm CW30, vlk2			11,00 2.910	2.910
	4,00 m2	toeslag tpv. hellingbaan			15,00 60	60
	2,10 m2	toeslag dikte 25mm (390-P)			5,00 10	10
	33,52 m2	toeslag afschot 5mm/m			10,00 335	335
	incl	, - randstrook				
	264,54 m2	beschermen afwerkvlloor met folie			0,50 132	132
	7,25 m1	l&a stalen hoekprofiel (detail B-32)	0,10 0,73	3,00 21,75		49
Mortel dekvloeren, Bouwdeel A (V08)						4.191
Eenheidsprijs: 15,84/M2						
42.32.10-a	1,00 PST	# Morteldekvlloor op isolatie, (atrium Bouwdeel A)				
42.32.10-a		. zie klinkervlloor 41.49.11-a				
Morteldekvlloor op isolatie, (atrium...						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
42.40.21-a	249,84 M2	# Epoxycoating (V08)				
249,84 m2		schoonmaken ondervlloor	0,02 5,00			187
249,84 m2		machinaal voorbehandelen ondergrond			2,00 500	500
249,84 m2		l&a Bolidtop 700 PT, dik 5 mm			52,50 13.117	13.117
249,84 m2		toeslag TF-antislip			3,25 812	812
210,28 m1		holplint 100mm			30,00 6.308	6.308
Epoxycoating (V08)						20.924
Eenheidsprijs: 83,75/M2						
42.40.23-a	1,00 Pst	# Vloerafwerking parkeerkelder				
		. parkeerkelder;				
1.066,90 m2		schoonmaken ondervlloor	0,02 21,34			800
1.066,90 m2		ondergrond opruwen door middel van stralen			2,00 2.134	2.134
42.40.23-a	1.066,90 m2	l&a boligrip W-R slijtlaag 4 -5mm (V15)			56,50 60.280	60.280
		. incl. markering				
		. inrit parkeerkelder;				
150,00 m2		schoonmaken ondervlloor	0,02 3,00			113
150,00 m2		ondergrond opruwen door middel van stralen			2,00 300	300
150,00 m2		l&a boligrip W-R slijtlaag 4 -5mm (V15)			56,50 8.475	8.475
		. incl. markering				
Vloerafwerking parkeerkelder						72.101
Eenheidsprijs: 72.101,33/Pst						
DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN						108.770
Eenheidsprijs: 108.769,87/PST						

43 1,00 PST *METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.31.10-a 1,00 ST # Vloerluik (ruimte C.0.12)

1,00 st	vloerluik afm.762x762mm			27,00 27,00		27
1,00 st	aanbrengen vloerluik	0,40 0,40				15
	. - multiplex dikte 22mm					
	. - houten draagconstructie					

Vloerluik (ruimte C.0.12)

Eenheidsprijs: 42,00/ST

42

43.33.10-a 22,10 M1 # RVS vloerovergangs hoekprofiel

	. - atrium, Bouwdeel A					
43.33.10-a	22,10 m1	vloerovergangs hoekprofiel		17,50 386,75		387
		. rvs - hoekprofiel, 50x3mm				
	22,10 m1	aanbrengen hoekprofiel	0,15 3,32			124
		. ? niet getekend, detail B-04/B-01				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
RVS vloerovergangs hoekprofiel						511
Eenheidsprijs: 23,13/M1						
43.41.10-a	1,00 PST	# Aluminium afdekkap				
43.41.10-a		. l&a gezet aluminium afdekkap, in prijs vliesgevel				
		. poedercoating RAL 7021, laagdikte 60 µm				
		. aansl. vliesgevels en aansluitende constructies				
Aluminium afdekkap						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
43.41.10-b	1,00 PST	# Aluminium afdekkap				
43.41.10-b		. l&a gezet aluminium afdekkap, in prijs glasdak				
		. poedercoating RAL 7021, laagdikte 60 µm				
		. strook PIR-isolatie				
		. aansl. bestaande gevels en nieuwe glasdakconstructies				
Aluminium afdekkap						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
43.42.19-a	1,00 PST	# Opstaande kant hellingbaan				
		. - hellingbaan, ruimte A.0.44				
	5,70 m1	. l&a rvs randplaat br. 390- 55mm, dik 5mm (detail B-32)			130,00	741
		. AISI 316				
niet in bestek		. l&a strip stalen vloerafscheiding, h=285mm:				
	2,03 m1	. - hellingbaan, ruimte B.0.08			160,00	325
	2,85 m1	. - hellingbaan, ruimte B.0.17			160,00	456
Opstaande kant hellingbaan						1.522
Eenheidsprijs: 1.521,80/PST						
43.42	1,00 Pst	# Vloerovergangsprofiel				
		. l&a vloerovergangsprofiel:				
	52,79 m1	. - tussen V01 natuursteen - V02 t/m V04 tapijt			15,00	792
	4,45 m1	. - tussen V01 natuursteen - V08 gietvloer			15,00	67
	25,30 m1	. - tussen V07/ V08 houten parketvloer - V04 tapijt			15,00	380
		. - t.p.v. systeemwanden (det. B-27), opgenomen in prijs wand				
Vloerovergangsprofiel						1.238
Eenheidsprijs: 1.238,10/Pst						
METAAL- EN KUNSTSTOFWERK						3.313
Eenheidsprijs: 3.312,96/PST						

44 1,00 PST *PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 1,00 M2 # Metalen klimaatplafond (P02)

60.41.32-a 1.560,23 m2 , metalen klimaatplafond, in prijs installaties

Metalen klimaatplafond (P02)

Eenheidsprijs: 0,00/M2

44.31.10-a 197,96 M2 # Akoestisch systeemplafond (P01)

44.31.10-a 197,96 m2 l&a akoestisch systeemplafond 24,60 4.870 4.870

. type: Rockfon, Krios dB 35 A

. afm. 1200x600x25mm

incl , kantlatten: vuren afm. 19x38mm, wit

Akoestisch systeemplafond (P01)

Eenheidsprijs: 24,60/M2

4.870

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
44.31.10-c	828,88 M2	# Akoestisch systeemplafond (P03)				
44.31.10-c	828,88 m2	l&a akoestisch pleisterwerk (P03) . type: Rockfon Mono Acoustic TE . afm. 1200x1200x30mm incl , kantlatten: vuren afm. 19x38mm, wit			64,25 53.256	53.256
		Akoestisch systeemplafond (P03) Eenheidsprijs: 64,25/M2				53.256
44.31.10-d	461,50 M2	# Akoestisch pleisterwerk (P04)				
44.31.10-d	461,50 m2	l&a akoestisch pleisterwerk (P04) . ondergrond:			30,00 13.845	13.845
60.41.32-a		. klimaat geprforeed gipsplafond, in prijs installaties . zie ook bestek 3629.060.uewl.ghe pag. 114 en 115 nvt , omschrijving type: Vacoustic, BASWAphon Cool . (omschrijving conform installaties aangehouden)				
		Akoestisch pleisterwerk (P04) Eenheidsprijs: 30,00/M2				13.845
44.32.10-a	151,15 M2	# Eikenhouten latten plafond (P05)				
44.32.10-a	151,15 m2	Eikenhouten latten plafond (P05) . Type: Derako International, Massief houten grill plafond . e.a. conform detail B-25			150,00 22.673	22.673
44.38.71-a	166,27 m2	l&a geluidabsorberende isolatieplaat, dikte 50mm . Merford, Akotherm Basic Type D40/5			15,00 2.494	2.494
		Eikenhouten latten plafond (P05) Eenheidsprijs: 166,50/M2				25.167
44.37.11-a	1,00 PST	# Verlaagd gipsplaten plafond				
	1,00 Pst	Verlaagd gipsplaten plafond als aanvulling op . P03/P04 daar waar een deel van de ruimte . geen klimaat plafond krijgt			1.000,00 1.000	1.000
		Verlaagd gipsplaten plafond Eenheidsprijs: 1.000,00/PST				1.000
44.38.20-a	228,25 M1	# Drukschotten boven plafonds				
44.38.20-a	20,98 m2	l&a drukschotten, Rw= 31dB			80,00 1.679	1.679
44.38.20-a	21,69 m2	l&a drukschotten, Rw= 37dB			85,00 1.843	1.843
44.38.20-a	7,00 m2	l&a drukschotten, Rw= 40dB			90,00 630	630
44.38.20-a	28,53 m2	l&a drukschotten, Rw= 44dB			95,00 2.710	2.710
44.38.20-a	19,66 m2	l&a drukschotten, Rw= 50dB . - type: Sonorex incl , afdichting met alu-tape			100,00 1.966	1.966
		Drukschotten boven plafonds Eenheidsprijs: 38,67/M1				8.827
44.41.21-a	1.461,48 M2	# Metalstud wanden				
	706,84 M2	+ Metalstud wanden NETTO				
44.41.21-a	79,32 m2	l&a MS GF 100/2.50.2.A Rw= 50dB BRUTO=NETTO . - skelet: enkelvoudig, d= 50mm . - beplating: 2-zijdig, 2-laags . - type binnenplaat: Gyproc VK, d= 12,5mm . - type buitenplaat: Gyproc AK, d= 12,5mm . - isolatie: steenwol, d= 40mm 35kg/m3			45,00 3.570	3.570
44.41.21-b	33,07 m2	l&a MS GF 100/2.50.2 Rw= 42dB (eis= 37dB) NETTO			40,00 1.323	1.323

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
44.41.21-b	38,29 m2	, MS GF 100/2.50.2 Rw= 42dB (eis= 37dB) BRUTO - skelet: enkelvoudig, d= 50mm - beplating: 2-zijdig, 2-laags - type binnenplaat: Gyproc VK, d= 12,5mm - type buitenplaat: Gyproc AK, d= 12,5mm				
44.41.21-e	113,41 m2	I&a MS GF 100/1.75.1.A NETTO			35,00	3.969
44.41.21-e	143,17 m2	, MS GF 100/1.75.1.A BRUTO				
44.41.21-e	208,44 m2	I&a MS GF 100/1.75.1 NETTO			30,00	6.253
44.41.21-e	283,89 m2	, MS GF 100/1.75.1 BRUTO - skelet: enkelvoudig, d= 75mm - beplating: 2-zijdig, 1-laags - type plaat: Gyproc AK, d= 12,5mm - isolatie: steenwol, d= 60mm 35kg/m3				
WR tpv wc						
44.41.21-f	272,60 m2	I&a MS GF 75/1.50.1 Rw= 34dB (eis= 31dB/geen eis) NETTO			27,50	7.496
44.41.21-f	321,72 m2	, MS GF 100/1.50.1 Rw= 34dB (eis= 31dB/geen eis) BRUTO - skelet: enkelvoudig, d= 50mm - beplating: 2-zijdig, 1-laags - type plaat: Gyproc AK, d= 12,5mm				
of 2-laags?						
Metalstud wanden NETTO						22.611
Eenheidsprijs: 31,99/M2						
13,41 M2 + Metalstud wanden met gescheiden skelet NETTO						
44.41.21-c	13,41 m2	I&a MS GF 205/2.75*75.2.AA Rw= 63dB NETTO			60,00	805
44.41.21-c	15,68 m2	, MS GF 205/2.75*75.2.AA Rw= 63dB BRUTO - skelet: dubbel, gescheiden, d= 2x75mm - beplating: 2-zijdig, 2-laags - type binnenplaat: Gyproc VK, d= 12,5mm - type buitenplaat: Gyproc AK, d= 12,5mm - isolatie: steenwol, dubbel, d= 2x 60mm 35kg/m3				
Metalstud wanden met gescheiden...						805
Eenheidsprijs: 60,01/M2						
741,23 M2 + Metalstud voorzetwanden NETTO						
44.41.21-d	663,43 m2	I&a MS V70/2.45 NETTO			22,50	14.927
44.41.21-d	687,80 m2	, MS V70/2.45 BRUTO - skelet: enkelvoudig, d= 45mm - beplating: 1-zijdig, 2-laags - type plaat: Gyproc AK, d= 12,5mm				
nota 2 vraag		- dampremmende laag				
nota 2 vraag	nvt					
44.41.21-g	77,80 m2	I&a MS V88/1.75.A BRUTO=NETTO			30,00	2.334
	54,78 m2	, - tbv W07, wand speciaal				
	23,02 m2	, - overig - skelet: enkelvoudig, d= 75mm - beplating: 1-zijdig, 2-laags - type plaat: Gyproc AK, d= 12,5mm				
nota 2 vraag		- dampremmende laag				
nota 2 vraag	nvt	- isolatie: steenwol, d= 60mm 35kg/m3				
Metalstud voorzetwanden NETTO						17.261
Eenheidsprijs: 23,29/M2						
1.461,48 M2 + Diverse toeslagen						
nota 2 vraag	181,39 m2	meerprijs WR (DFH2) beplating tpv natte ruimten			2,50	453
nota 2 vraag		- alleen WR beplating tpv wc-/douchezijde				
	401,36 m1	verzwaarde profielen			5,00	2.007
over BRUTO m2	1.406,70 m2	extra voorzieningen tbv installatie-onderdelen - over alle ms-wanden, muv 44.41.21-q			2,50	3.517

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		incl , siliconen kitvoeg				
36.30.10-c	111,18 m1	30 min brandwerende kitvoeg			6,35	706
N2 vr 145		incl , afwerkingsklasse: F				
N2 glasvlies	1.005,55 m2	meerprijs afwerkingsklasse B			6,00	6.033
N2 sauswerk	287,23 m2	meerprijs afwerkingsklasse A			14,00	4.021
		incl , glasvlies wapeningsband				
		incl , uitwendige hoekprofielen, No-Coat Ultraflex 325				
	3,00 st	inwerken brandslanghaspelkast			75,00	225
		Diverse toeslagen				16.963
		Eenheidsprijs: 11,61/M2				
		Metalstud wanden				57.640
		Eenheidsprijs: 39,44/M2				
44.42.10-a	869,50 M2	# Voorzetwanden na-isoleren gevel				
44.42.10-a	869,50 m2	l&a voorzetwanden, d= 90mm (verlijmd?)			50,00	43.475
		. - type: Faay PG90, Rc= 3,5				
		. - beplating: 1-zijdig, 1-laags				
		. - type plaat: gipskartonplaat, d= 9,5mm				
		. - isolatie: PIR-schuimplaat, d= 80mm				
		. - beide zijden PIR vv folie				
45.41.20-a	124,07 m2	dagkanten bekleden met gips, 1-laags			20,00	2.481
N2 vr 123		. - eea conform det B-13/24				
N2 vr 123	46,40 m1	toeslag schuine dagkanten			5,00	232
	869,50 m1	PG verbindingsregels			7,50	6.521
	976,55 m1	vuren stelregels vloer- en plafondaansluiting			5,00	4.883
		incl , afwerkingsklasse: F				
N2	844,50 m2	meerprijs afwerkingsklasse B			6,00	5.067
N2	31,12 m2	meerprijs afwerkingsklasse A			14,00	436
		incl , glasvlies wapeningsband				
	393,71 m1	toeslag uitvlakken dagkanten			10,00	3.937
		incl , uitwendige hoekprofielen, No-Coat Ultraflex 325				
		Voorzetwanden na-isoleren gevel				67.032
		Eenheidsprijs: 77,09/M2				
44.42.30-a	647,08 M2	# Systeemwanden				
	261,21 M2	+ Dichte systeemwanden				
44.42.30-a	23,72 m2	l&a dichte systeemwanden, Rw= 31dB (W05)			133,00	3.154
44.42.30-a	15,28 m2	l&a dichte systeemwanden, Rw= 40dB (W05)			138,00	2.108
44.42.30-a	149,20 m2	l&a dichte systeemwanden, Rw= 44dB (W05)			143,00	21.335
44.42.30-a	73,02 m2	l&a dichte systeemwanden, Rw= 50dB (W05)			148,72	10.860
		. - type: Maars Lalineia				
		. - afw.: staalplaat, gepoedercoat (soft touch)				
		. - wanddikte: 100mm				
		. - kleur: zuiver wit (RAL 9010)				
	67,74 m1	toeslag overgang dicht -> glas			10,00	677
	49,97 m2	toeslag whiteboard afwerking (W06)			20,00	999
		incl , geïntegreerde penhouder				
	3,00 st	toeslag XL glasdeur, vv flushbeglazing			1.400,00	4.200
		Dichte systeemwanden				43.334
		Eenheidsprijs: 165,90/M2				
	385,87 M2	+ Glazen systeemwanden				
44.42.30-a	104,86 m2	l&a glazen Systeemwanden, Rw= 31dB			197,00	20.657
44.42.30-a	161,15 m2	l&a glazen Systeemwanden, Rw= 37dB			212,20	34.195
44.42.30-a	30,06 m2	l&a glazen Systeemwanden, Rw= 40dB			220,00	6.613
44.42.30-a	21,71 m2	l&a glazen Systeemwanden, Rw= 44dB			227,29	4.934
44.42.30-a	51,58 m2	l&a glazen Systeemwanden, Rw= 50dB			242,00	12.481
		. - type: Maars Lalineia				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		- glas:gelaagd, akoestisch 66.A2				
		- wanddikte: 100mm				
		- kleur profielen: zwartgrijs (RAL 7021)				
	30,00 st	toeslag XL glasdeur, vv flushbeglazing			1.190,68	35.720
	17,00 st	toeslag wandaansluiting			76,08	1.293
	11,35 m1	toeslag hoekelementen volledig glas			46,89	532
	63,68 m1	toeslag T-aansluiting			46,51	2.962
		Glazen systeemwanden				119.387
		Eenheidsprijs: 309,40/M2				
		Systeemwanden				162.721
		Eenheidsprijs: 251,47/M2				
		PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN				394.357
		Eenheidsprijs: 394.357,31/PST				

45 1,00 PST *AFBOUWTIMMERWERK

45.41.20-a/b 269,91 M1 # Dagkantafwerking tpv atrium bd A/C

45.32.10-		- rekjes bovenzijde bd A (vuren regelwerk + L-MDF.H, d= 12mm):					
		- o.a. tpv rookschermen					
det B-03	9,57 m1	- h= 550mm (incl. multiplex, d= 18mm)	3,00	28,71	25,00	239,25	1.316
det B-15V	15,00 m1	- h= 350mm (incl. Promatect-H, d= 15mm)	2,00	30,00	15,00	225,00	1.350
geen detail	11,05 m1	- aanname h= 350mm	1,75	19,34	10,00	110,50	836
45.41.63-a		- eiken kader dagkanten (L-MDF.H met 3mm fineer):					
det B-15V	15,00 m1	- b= 250mm, d= 15mm	0,25	3,75	6,50	97,50	238
det B-03	19,14 m1	- b= 330mm, d= 18mm	0,35	6,70	10,00	191,40	443
det B-15H/V	71,70 m1	- b= 150mm, d= 25mm	0,15	10,76	5,00	358,50	762
nota 2 vraag	14,30 m1	- b= 200mm, d= 25mm	0,20	2,86	6,50	92,95	200
det B-15H/V	71,70 m1	- b= 220mm, d= 25mm	0,20	14,34	7,00	501,90	1.040
det B-	90,96 m1	- b= 380mm, d= 25mm	0,40	36,38	12,00	1.091,52	2.456
nota 2 vraag	77,35 m1	- b= 450mm, d= 25mm	0,45	34,81	14,00	1.082,90	2.388
	384,68 m1	toeslag volhouten kant			5,00	1.923,40	1.923
45.32.10-	277,74 m1	toeslag uitvullen + L-MDF.H, d= 12mm achterconstructie	0,60	166,64	3,00	833,22	7.082
det B-15	15,00 m1	eiken rooster met vert. sleuven, h= 330mm	0,30	4,50	50,00	750,00	919
45.46.14-d		- massief eiken afdekker op borstweringen (d= 25mm):					
det B-15V	15,60 m1	- ob= 470mm	0,45	7,02	30,00	468,00	731
45.32.10-	incl	uitvullen + L-MDF.H, d= 12mm achterconstructie					
	incl	, bevestigingsmiddelen					
	eld	, oliën eikenfineer dagkantafwerking, zie H46					
	eld	, oliën eiken afdekkers borstweringen, zie H46					
	eld	, oliën eiken rooster, zie H46					
	eld	, zwart schilderen schaduwvoegen, zie H46					
		Dagkantafwerking tpv atrium bd A/C					21.684
		Eenheidsprijs: 80,34/M1					

45.41.51-a 25,30 M1 # Verlichtingskoof toiletruimte

	11,73 m1	- , koof h=370mm, met verdekte lijnverlichting					
	13,57 m1	- , koof h=1170mm, met verdekte lijnverlichting					
45.41.51-a	22,26 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%			17,15	381,83	382
	20,24 m2	aanbrengen multiplex	0,65	13,16			493
45.32.10-a	138,66 m1	koop vuren regels 40x40 mm 105%			0,65	90,13	90
	132,06 m1	aanbrengen vuren regels	0,15	19,81			743
	20,24 m2	grondverf dikte 80 µm				7,00	142
		- e.a. conform tekening B-301					
		- schilderwerk zie § 46					
	excl	, rooster klimaatplafond (zie installaties)					
	excl	, verdekte lijnverlichting (zie installaties)					

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Verlichtingskoof toiletruimte						1.850
Eenheidsprijs: 73,12/M1						
45.41.51-a	89,67 m1	# Plafondkoof h=220mm detail B-15, langs binnenwand				
		. h=220mm/ 570mm br. 250mm				
45.41.51-a	46,35 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%		17,15	794,97	795
	42,14 m2	aanbrengen multiplex	0,65	27,39		1.027
45.32.10-a	491,53 m1	koop vuren regels 35x70 mm 105%		0,85	417,80	418
	468,12 m1	aanbrengen vuren regels	0,15	70,22		2.633
	excl	, rooster klimaatplafond (zie installaties)				
	42,14 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00	295
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof h=220mm detail B-15,...						5.168
Eenheidsprijs: 57,64/m1						
45.41.51-a	16,64 M1	# Plafondkoof h=790mm detail B-20, langs vliesgevel				
45.41.51-a	16,65 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%		17,15	285,62	286
	15,14 m2	aanbrengen multiplex	0,65	9,84		369
45.32.10-a	43,76 m1	koop vuren regels 35x70 mm 105%		0,85	37,20	37
	41,68 m1	aanbrengen vuren regels	0,15	6,25		234
	15,14 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00	106
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof h=790mm detail B-20,...						1.032
Eenheidsprijs: 62,04/M1						
45.41.51-a	16,64 M1	# Plafondkoof h=720mm detail B-21, langs vliesgevel				
45.41.51-a	14,09 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%		17,15	241,66	242
	12,81 m2	aanbrengen multiplex	0,65	8,33		312
45.32.10-a	45,50 m1	koop vuren regels 35x70 mm 105%		0,85	38,67	39
	43,33 m1	aanbrengen vuren regels	0,15	6,50		244
	12,81 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00	90
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof h=720mm detail B-21,...						926
Eenheidsprijs: 55,65/M1						
45.41.51-a	149,70 M1	# Plafondkoof h=280mm detail B13, langsgevel				
	149,70 m1	, - plafondkoof, P02 (1e verdieping)				
		. detail B-13, h=280/500mm, br. 190mm				
45.41.51-a	113,62 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%		17,15	1.948,57	1.949
	103,29 m2	aanbrengen multiplex	0,65	67,14		2.518
45.32.10-a	419,79 m1	koop regelwerk 50x50mm 105%		0,85	356,82	357
	399,80 m1	aanbrengen regelwerk	0,15	59,97		2.249
45.32.10-a	196,72 m1	koop vuren regels 40x40 mm 105%		0,65	127,87	128
	187,35 m1	aanbrengen vuren regel	0,15	28,10		1.054
	103,29 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00	723
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof h=280mm detail B13,...						8.977
Eenheidsprijs: 59,97/M1						
45.41.51-a	134,81 M1	# Plafondkoof h=200mm detail B13, langsgevel				
	134,81 m1	, - plafondkoof, P02/ P04 (begane grond)				
		. detail B-13, h=200/450mm, br. 190mm				
45.41.51-a	94,91 m2	koop multiplex, dik 18mm 110%		17,15	1.627,67	1.628
	86,28 m2	aanbrengen multiplex	0,65	56,08		2.103
45.32.10-a	366,16 m1	koop regelwerk 50x50mm 105%		0,85	311,23	311
	348,72 m1	aanbrengen regelwerk	0,15	52,31		1.962
45.32.10-a	177,15 m1	koop vuren regels 40x40 mm 105%		0,65	115,14	115
	168,71 m1	aanbrengen vuren regel	0,15	25,31		949

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	86,28 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00 604	604
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof h=200mm detail B13,...						7.672
Eenheidsprijs: 56,91/M1						
45.41.51-b	25,06 M1	# Plafondkoof loopbrug, Bwd C (detail B-11 en B-19)				
	25,06 m1	, - plafondkoof loopbrug, bwd C				
		. detail B-13, h=200/450mm, br. 190mm				
45.41.51-b	17,80 m2	koop multiplex, dik 12mm 110%		15,40 274,09		274
	16,18 m2	aanbrengen multiplex	0,65 10,52			395
45.32.10-a	72,91 m1	koop regelwerk 60x44mm 105%		0,85 61,98		62
	69,44 m1	aanbrengen regelwerk	0,15 10,42			391
	16,18 m2	grondverf dikte 80 µm			7,00 113	113
		. schilderwerk zie § 46				
Plafondkoof loopbrug, Bwd C (detail B-...						1.234
Eenheidsprijs: 49,26/M1						
45.41.51-a	31,80 M1	# Houten borstweringen, met eiken(fineer) (W08)				
AANGEHOUDEN		. - eea conform detail B-05/09				
45.46.14-d		. - (diktes komen niet overeen met bestek)				
45.32.10-a	27,55 m2	houten skelet borstwering	2,00 55,09	20,00 550,91		2.617
	31,80 m1	stalen hulpconstructie	2,00 63,60	25,00 795,00		3.180
45.41.63-a	60,51 m2	L-MDF.H met 3mm eikenfineer, d= 18 (W08)	1,20 72,61	30,00 1.815,30		4.538
45.46.14-d	30,40 m1	eiken afdekker, 216x25mm	0,25 7,60	13,50 410,40		695
45.46.14-b	32,20 m1	eikenhouten plint, 10x100mm, vlak in wand (X05)	0,20 6,44	5,00 161,00		403
	27,45 m1	stripstalen balustrade (det B05)			30,00 824	824
		eld , oliën eiken plinten, zie H46				
		eld , oliën eikenfineer afwerking borstweringen, zie H46				
		eld , oliën eiken afdekker borstweringen, zie H46				
		incl , bevestigingsmiddelen				
Houten borstweringen, met eiken...						12.256
Eenheidsprijs: 385,42/M1						
45.41.51-b/c	1,00 PST	# Multiplex binnen betimmeringen				
		. binnenzijde aansl. lichtkap, (atrium bwd A);				
	39,80 m1	detail B-02	1,50 59,70	35,00 1.393,00		3.632
	23,60 m1	detail B-03	2,00 47,20	45,00 1.062,00		2.832
	8,50 m1	geen detail aansluiting op kopgevel6, als B-03 aangehouden	2,00 17,00	45,00 382,50		1.020
45.41.51-b	incl	, - multiplex, d= 12mm				
45.32.10-a	incl	, - regelwerk 60x44mm				
	incl	, - grondverf dikte 80 µm				
	39,80 m1	2K PU coating h=700 mm			25,00 995	995
	32,10 m1	staalplaat gepoedercoat, h=180 mm			30,00 963	963
	32,10 m1	zink ontw. 700 mm			70,00 2.247	2.247
		. binnenzijde aansl. lichtkap (bwd C)				
	24,50 m1	detail B-07	1,00 24,50	20,00 490,00		1.409
45.41.51-b	incl	, - multiplex, d= 12mm				
45.32.10-a	incl	, - regelwerk 60x44mm				
	incl	, - grondverf dikte 80 µm				
	39,80 m1	2K PU coating h=600 mm			22,00 876	876
als det. B-13		. aftimmering kozijnen t.b.v. zonweringen, bwd C				
	7,00 st	als detail B-13 tpv bestaande kozijnen	1,00 7,00	25,00 175,00		438
Multiplex binnen betimmeringen						14.411
Eenheidsprijs: 14.410,60/PST						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar	beid	Mate	riaal	Onder aannemer	Totaal
45.41.63-a	27,00 M2	# MDF-plafond, met eiken fineer (P07) . bestek dikte=12mm, komt niet overeen met detail B-05						
45.41.63-a	27,00 m2	l&a mdf-plafond, met eiken fineer . mdf-plaat, dik 18mm, toplaag 3mm eiken fineer	1,20	32,40	32,00	864,00		2.079
45.32.10-a		. vuren achterhout . e.a. conform detail B05 . schilderwerk zie § 46						
		MDF-plafond, met eiken fineer (P07) Eenheidsprijs: 77,00/M2						2.079
45.41.63-b (B-	18,98 M2	# Eikenfineer wandafwerking (H02)						
45.41.63-b (B-	18,98 m2	MDF met eikenfineer, d= 18mm (H02) eld , oliën eikenfineer wandafwerking, zie H46 incl , bevestigingsmiddelen	1,20	22,77	30,00	569,25		1.423
		Eikenfineer wandafwerking (H02) Eenheidsprijs: 75,00/M2						1.423
45.41.63-c	37,20 M2	# HPL wandafwerking						
45.41.63-c	37,20 m2	L-MDF.H met 1mm HPL vv print, d= 10mm (W07) . - HPL toplaag: Westag GetaLit AG + InDruk Kompakt (ntb patroon) incl , bevestigingsmiddelen					150,00 5.580	5.580
		HPL wandafwerking Eenheidsprijs: 150,00/M2						5.580
45.44.11-a	186,29 M2	# Eiken lattenwand (W04) . - eea conform det B-16/17						
45.44.11-a	186,29 m2	eiken lattenwand (W04), 40x80mm (60mm tussenruimte) . - eiken latten gekantrecht, fijnbezaagd en geschuurd					150,00 27.943	27.943
45.46.14-b	incl	, eikenhouten plint, terugliggend (X05) ca. 10m1						
45.32.10-a	incl	, vuren regelwerk (deels zwart)						
det B-16	incl	, polyesterwol d= 50mm, door-en-door zwart						
det B-17		, glaswol bekleed met zwart glasvlies						
45.41.51-b	incl	, multiplex, d= 12mm, zwart						
	incl	, bevestigingsmiddelen						
	eld	, oliën eiken lattenwand, zie H46						
		Eiken lattenwand (W04) Eenheidsprijs: 150,00/M2						27.943
45.46.11-a/b	82,40 M1	# Af-/omtimmering radiatoren/leidingwerk						
nota2 vraag 27	23,80 m1	conform detail B-35 (overeenkomstig bestaand) . - hoogte variabel, gros 650mm	3,00	71,40	200,00	4.760,00	2,50 60	7.497
	58,60 m1	conform detail B-39 . - hoogte variabel, gros 620mm	1,25	73,25	30,00	1.758,00		4.505
45.32.10-a	incl	, vuren regelwerk						
45.41.51-d	incl	, multiplex, d= 18mm						
45.46.14-g	incl	, grenen vensterbanken, 30x230mm (det B-39)						
45.46.14-g	incl	, grenen vensterbanken vv profilering (det B-35) . - d= 30mm, breedte variabel, gros ca 360mm						
	incl	, gietijzeren rooster in vensterbank, b= 140mm						
45.46.11-a/b	incl	, lambrisering en sierpaneel, vv profilering en perforatie (det B-35)						
	incl	, siliconen kit (det B-35R)						
	incl	, bevestigingsmiddelen						
	eld	, schilderen multiplex zichtwerk (det B-39)						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		eld , lakken grenen vensterbanken, zie H46				
		eld , lakken lambrisering (det B-35), zie H46				
Af-/ontimmering radiatoren/leidingwerk						12.002
Eenheidsprijs: 145,65/M1						
45.46.11-b	1,00 Pst	# Aftimmering nieuwe roosterpanelen				
		. - monumentale schouw in ruimte B.0.04				
45.46.11-b	4,00 m2	aftimmering nieuwe roosterpanelen			250,00 1.000	1.000
Aftimmering nieuwe roosterpanelen						1.000
Eenheidsprijs: 1.000,00/Pst						
45.46.14-a/b	1.165,00 M1	# Meranti plinten				
45.46.14-a	1.165,00 m1	meranti plinten, 18x100mm (X03)	0,15 174,75	3,00 3.495,00		10.048
	1.165,00 m1	siliconen kitvoeg			2,50 2.913	2.913
		eld , schilderen meranti plinten, zie H46				
		. toeslag vlak in wand uitvoeren (det B38):				
	270,65 m1	- in voorzetwand na-isolatie (extra gipsplaat toepassen)			60,00 16.239	16.239
	87,06 m1	- in metalstud-wand (ipv buitenste plaat -> plint d= 12mm)			5,00 435	435
	87,06 m1	- in metalstud-wand (enkele beplating -> extra gipsplaat toepassen)			25,00 2.176	2.176
	38,46 m1	- in kalkzandsteen/metselwerk (frezen+aanhalen)			12,50 481	481
	681,79 m1	- in bestaande wand (frezen+aanhalen)			20,00 13.636	13.636
Meranti plinten						45.928
Eenheidsprijs: 39,42/M1						
45.46.14-c	1,00 Pst	# Eiken afdekker balustrade				
45.46.14-c		. afdekker balustrade, zie h32				
Eiken afdekker balustrade						
Eenheidsprijs: 0,00/Pst						
45.46.14-f	93,52 M1	# Meranti vensterbanken				
		. - tpv voorzetwanden na-isolatie gevels bdA/C				
45.46.14-f		. meranti vensterbanken, aanname, d= 25mm:				
	2,50 m1	- b= ca 150mm	0,25 0,63	6,50 16,25	2,50 6	46
	1,80 m1	- b= ca 200mm	0,25 0,45	8,50 15,26	2,50 4	37
	21,15 m1	- b= ca 250mm	0,25 5,29	10,50 222,08	2,50 53	473
	54,95 m1	- b= ca 300mm	0,25 13,74	12,75 700,61	2,50 137	1.353
	11,02 m1	- b= ca 350mm	0,25 2,76	15,00 165,30	2,50 28	296
	2,10 m1	- b= ca 400mm	0,25 0,53	17,00 35,70	2,50 5	61
		incl , siliconen kitvoeg				
		incl , bevestigingsmiddelen				
		eld , schilderwerk vensterbanken, zie H46				
Meranti vensterbanken						2.266
Eenheidsprijs: 24,23/M1						
1,00 PST	# Aftimmeren HWA's					
1,00 pst		aftimmeren HWA's intern -> zie W-stukken			1.000,00 1.000	1.000
Aftimmeren HWA's						1.000
Eenheidsprijs: 1.000,00/PST						
AFBOUWTIMMERWERK						174.430
Eenheidsprijs: 174.430,47/PST						

46 1,00 PST *SCHILDERWERK

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
46.00	1,00 PST	# Algemeen				
	58,50 M2	. geen vloerafwerking en/of als bestaand (V00a) . ruimte B.0.15				
		Algemeen				
		Eenheidsprijs: 0,00/PST				
	1,00 PST	# Bestaande ondergrond, hout				
46.21.11-b	741,58 m2	sausen bestaand balkenplafond (p00d) . bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen . bijwerken, 1 laag grondverf . geheel, 1 laag dekverf . verweerd hout verwijderen en repareren excl . bestaand pleisterwerk onbehandeld			35,00 25.955	25.955
46.21.11-c nota2 vraag 28	1,00 pst	schilderen bestaande dakspanten (W00i) . - geheel, 1 laag grondverf . - geheel, 2 lagen dekverf			10.000,00 10.000	10.000
46.33.51-a		. glasweefsel+sauswerk plafonds, Wandflex SP (W02): . onder 2300+ vloer				
	646,83 m2	- schuin plafond			13,50 8.732	8.732
	32,40 m2	- vlak plafond			13,50 437	437
	679,23 m2	plaatselijk uitvlakken			1,50 1.019	1.019
		Bestaande ondergrond, hout				46.144
		Eenheidsprijs: 46.143,72/PST				
	1,00 PST	# Bestaande ondergrond, steenachtig				
46.23.21-a	259,12 m2	sausen bestaande gepleisterde plafonds (P00a) . - bestaande onbeschadigde verflagen reinigen . - geheel, 2 lagen dekverf			12,00 3.109	3.109
		Bestaande ondergrond, steenachtig				3.109
		Eenheidsprijs: 3.109,38/PST				
	1,00 PST	# Nieuwe ondergrond, hout				
46.31.11-c		. Schilderen plafondkoven: . - 1 laag grondverf . - 2 lagen dekverf				
	20,24 m2	verlichtingskoof toiletruimte			13,90 281	281
	42,14 m2	plafondkoof h=220mm detail B-15, langs binnenwand			13,90 586	586
	15,14 m2	plafondkoof h=790mm detail B-20, langs vliesgevel			13,90 210	210
	12,81 m2	plafondkoof h=790mm detail B-20, langs vliesgevel			13,90 178	178
	58,38 m2	plafondkoof h=280mm detail B13, langsgevel			13,90 811	811
	52,58 m2	plafondkoof h=200mm detail B13, langsgevel			13,90 731	731
46.31.21-a		. Transparante impregneerbeits: 36,10 m2 Eiken houten parketvloer (V07) . geheel, 3 x behandelen . Trae Lyx Hardwax olie			24,00 866	866
46.31.21-a		. Transparante impregneerbeits: . - wenteltrap naar de zolderverdieping Gebouwdeel A 9,62 m2 afwerking eiken traptrede/stootborden 1,24 m2 afwerking eiken bordesdelen 15,00 m1 afwerking eiken leuning			24,00 231 24,00 30 15,00 225	231 30 225
46.31.21-a		. Transparante impregneerbeits: . - hoofdtrap bwd C 32,16 m2 afwerking massief eiken treden V09 11,50 m2 afwerking massief eiken bordes delen 37,82 m1 afwerking eiken leuning			24,00 772 24,00 276 15,00 567	772 276 567

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
46.31.21-a	27,00 m2	oliën eikenfineer plafondafwerking (P07) . code P06 volgens bestek (is spuitpleister zie 40.40.50-a)			15,00 405	405
Nieuwe ondergrond, hout						6.170
Eenheidsprijs: 6.170,10/PST						
1,00 PST # Nieuwe ondergrond, steenachtig						
46.33.21-c	210,10 m2	sausen nieuwe gestucte plafonds (P08) . - 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel . - 2 lagen dekverf . plafond is bestaand gestuct (niet nieuw gestuct) excl , plafond stucwerk/ stucprofielen			12,00 2.521	2.521
Nieuwe ondergrond, steenachtig						2.521
Eenheidsprijs: 2.521,24/PST						
46.33.71-a	105,80 M2	# Epoxy coating (V12)				
	105,80 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	2,12		79
46.33.71-a	105,80 m2	l&a epoxy coating, techniekruimtes . Wapex PUR Clearcoat incl , - schuren/stofvrij maken ondervloer incl , - 1e laag ca. 5% verdund met water incl , - 3 lagen vloerverf.			31,80 3.364	3.364
Epoxy coating (V12)						3.444
Eenheidsprijs: 32,55/M2						
1,00 PST # Schilderwerk buitenkozijnen ed						
1,00 PST + Bestaande ondergrond, hout						
. - buitenkozijnen zoals aangegeven kozijnst./tek.						
46.21.11-a	181,13 m2	schilderwerk te handhaven buitenkozijnen, buitenz. . - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen . - bijwerken, 1 laag grondverf . - geheel, 2 lagen dekverf			45,00 8.151	8.151
46.21.11-b	181,13 m2	schilderwerk te handhaven buitenkozijnen, binnenz. . - bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen . - bijwerken, 1 laag grondverf . - geheel, 1 laag dekverf , - overige buitenkozijnen . niet aangegeven op kozijnstaat . niet aangegeven werkzaamheden op plattegronden			45,00 8.151	8.151
	483,36 m2	schilderwerk te handhaven bui.koz. buitenz. . incl. toeslag evt. deuren/ramen etc			45,00 21.751	21.751
	483,36 m2	schilderwerk te handhaven bui.koz., binnenz. . incl toeslag evt. deuren/ramen etc			45,00 21.751	21.751
Bestaande ondergrond, hout						59.804
Eenheidsprijs: 59.804,10/PST						
Schilderwerk buitenkozijnen ed						59.804
Eenheidsprijs: 59.804,10/PST						
46.31.11-b	1,00 PST	# Nieuwe ondergrond, hout				
46.31.11-b		. - afwerking op de bouwplaats:				
46.31.05-b01		. 2-lagen grondverfm 100 mu . geheel, 1 laag dekverf . binnen en buitenzijde				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	4,65 m2	schilderwerk houten buitenkozijnen			70,00 326	326
	2,00 drn	schilderwerk houten buitendeuren met glas			150,00 300	300
	1,00 drn	schilderwerk houten buitendeuren			150,00 150	150
	35,65 m2	schilderwerk houten draaiende delen/ramen			70,00 2.496	2.496
	2,00 drn	schilderwerk houten buitendeuren, met glasopening			150,00 300	300
	4,65 m2	schilderwerk houten buitenkozijnen			70,00 326	326
	1,00 drn	schilderwerk houten Kegro glasdeur			150,00 150	150
	4,65 m2	schilderwerk houten buitenkozijnen			70,00 326	326
	1,00 drn	schilderwerk houten buitendeuren			150,00 150	150
	35,65 m2	schilderwerk houten draaiende delen/ramen			70,00 2.496	2.496
	2,06 m2	schilderwerk houten omkadering luik			35,00 72	72
	1,00 st	schilderwerk houten draaiende delen/luik			50,00 50	50
Nieuwe ondergrond, hout						7.140
Eenheidsprijs: 7.139,60/PST						
1,00 PST # Bestaande ondergrond, hout binnen						
46.21.11-b	160,00 st	schilderen bestaande houten binnenkozijnen			100,00 16.000	16.000
46.21.11-b	165,00 st	schilderen bestaande houten binnendeuren			150,00 24.750	24.750
46.21.11-b	1,00 pst	schilderen bestaande houten betimmeringen binnen			1.500,00 1.500	1.500
N2 vr127	62,09 m2	schilderen bestaande houten inbouwkasten, blank			75,00 4.657	4.657
N2 vr126	76,94 m2	schilderen bestaande houten wandbekleding, blank			35,00 2.693	2.693
46.21.11-b	48,97 m2	schilderen bestaande houten lambrisering			35,00 1.714	1.714
	583,48 m1	schilderen bestaande houten plinten (X00c)			5,00 2.917	2.917
Bestaande ondergrond, hout binnen						54.230
Eenheidsprijs: 54.230,46/PST						
1,00 PST # Bestaande ondergrond, steenachtig						
46.23.21-a	3.430,25 m2	sauzen bestaand (gerepareerd) stuc -/pleisterwerk (W00b/W00f)			12,00 41.163	41.163
46.23.21-b	187,28 m2	keimen bestaand (gerepareerd) metselwerk (W00d)			25,00 4.682	4.682
N2 46.23.21-c	166,30 m2	sauzen bestaand beton met muurverf (W00h)			12,00 1.996	1.996
Bestaande ondergrond, steenachtig						47.840
Eenheidsprijs: 47.840,48/PST						
1,00 PST # Nieuwe ondergrond, hout						
N2 46.31.11-b	33,78 m2	schilderen nieuwe houten binnenkozijnen, 1-laags			14,00 473	473
N2 46.31.11-b	14,00 st	schilderen nieuwe houten binnendeuren, 1-laags			150,00 2.100	2.100
46.31.21-a	134,20 m2	oliën eikenfineer dagkantaafwerking			17,50 2.348	2.348
46.31.21-a	14,46 m2	oliën eiken afdekkers borstweringen			17,50 253	253
46.31.21-a	9,90 m2	oliën eiken rooster, zie H46			20,00 198	198
46.31.21-a	32,20 m1	oliën eiken plinten borstweringen			4,00 129	129
46.31.21-a	186,29 m2	oliën eiken lattenwand (W04)			20,00 3.726	3.726
46.31.21-a	18,98 m2	oliën eikenfineer wandafwerking (H02)			15,00 285	285
46.31.21-a	60,51 m2	oliën eikenfineer wandafwerking (W08)			15,00 908	908
46.31.21-a	8,69 m2	eiken afdekker borstweringen			17,50 152	152
46.31.11-c	597,78 m1	zwart schilderen schaduwvoegen eikenfineer dagkantaafwerking			5,00 2.989	2.989
46.31.11-c	1.165,00 m1	schilderen meranti plinten, 18x100mm (X03)			2,50 2.913	2.913
46.31.11-c	30,95 m2	schilderen meranti vensterbanken			15,00 464	464
46.31.11-c	36,33 m2	schilderen multiplex zichtwerk radiatoren (det B-39)			12,50 454	454
	26,06 m2	lakken grenen vensterbanken			20,00 521	521
	15,47 m2	lakken omtimmering radiatoren (lambrisering B-35)			17,50 271	271

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	23,80 m1	schilderen achterliggend multiplex, zwart (B-35)			5,00 119	119
	54,00 st	lakken omkanten HPL-deuren			20,00 1.080	1.080
	6,00 st	lakken omkanten HPL branddeuren			30,00 180	180
Nieuwe ondergrond, hout						19.562
Eenheidsprijs: 19.562,00/PST						
1,00 PST # Nieuwe ondergrond, steenachtig						
N2vr133/134	124,70 m2	sauswerk wanden, Wandflex SP+PU coat (W10)			14,50 1.808	1.808
N2 46.33.21-b	382,50 m2	sauswerk wanden, Wapex 660 (W01)			20,00 7.650	7.650
46.33.51-a	3.453,73 m2	glasweefsel+sauswerk wanden, Wandflex SP (W02)			11,00 37.991	37.991
N2 46.33.51-b	832,58 m2	glasweefsel+sauswerk wanden, Wandflex SP + PU coat (W03)			17,50 14.570	14.570
Nieuwe ondergrond, steenachtig						62.019
Eenheidsprijs: 62.019,35/PST						
1,00 PST # Bestaande ondergrond staal						
		. Trap renovatie bwd C				
	2,00 vrd	wit schilderen st.trapbomen en constructie en vloerrand			1.500,00 3.000	3.000
Bestaande ondergrond staal						3.000
Eenheidsprijs: 3.000,00/PST						
SCHILDERWERK						314.984
Eenheidsprijs: 314.984,22/PST						

47	1,00 PST	*BINNENINRICHTING				
47.31.20-a	1,00 St	# Beltableau tpv toegangspoort				
	1,00 st	l&a beltableau tpv toegangspoort	1,00	1,00	500,00 500,00	538
		. - voorzien van perforatie tbv intercom				
		. - voorzien van belddrukker				
		. - rvs AISI 316 d=4 mm				
		. - oppervlakte behandeling geslepen korrel 320				
		. - ingegraveerde tekst en logo zwart				
Beltableau tpv toegangspoort						538
Eenheidsprijs: 537,50/St						
47.31.20-b	1,00 St	# Beltableau tpv buitendeur tijdelijk magazijn				
	1,00 st	l&a beltableau tpv toegangspoort	1,00	1,00	300,00 300,00	338
		. - voorzien van perforatie tbv intercom				
		. - voorzien van belddrukker				
Beltableau tpv buitendeur tijdelijk...						338
Eenheidsprijs: 337,50/St						
47.33.10-a	1,00 Pst	# Kledinghaken tpv douche ruimtes				
	6,00 st	l&a aluminum kledinghaken	0,20	1,20	10,00 60,00	105
		. tpv ruimte A.-1.05 en A.-1.06				
Kledinghaken tpv douche ruimtes						105
Eenheidsprijs: 105,00/Pst						
BINNENINRICHTING						980
Eenheidsprijs: 980,00/PST						

48	1,00 PST	*BEHANGWERK EN VLOERBEDEKKING				
48.34.60-a	310,29 M2	# Bestaande wandbespanning				
48.34.60-a	310,29 m2	reinen/herstellen bestaande wandbespanning (W00e)			150,00 46.543	46.543
		. - door een gespecialiseerd bedrijf				
		. - herstel na advies restauratie-adviseur				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
nota2 vraag 30		. tpv ruimte B.0.04 en B.0.11				
nota 3.....volgt		. afwerkstaat geeft ook ruimte B.012 en C.0.08 aan				
		. deze ruimtes zijn ook gerekend in de m2				
Bestaande wandbespanning						46.543
Eenheidsprijs: 150,00/M2						
48.34.20-a (B-	44,73 M2	# Vilt wandafwerking				
48.34.20-a (B-	44,73 m2	uilt wandafwerking (W13, als S05)			60,00	2.684
		. - uit bestek inrichting				
Vilt wandafwerking						2.684
Eenheidsprijs: 60,00/M2						
48.41.10-a	1,00 PST	# Egaliseerlaag/vochtscherm				
48.41.10-a		. egaliseerlaag/vochtscherm t.p.v. vloerbedekking				
Egaliseerlaag/vochtscherm						
Eenheidsprijs: 0,00/PST						
48.44.10-a	479,21 M2	# Tapijttegel (V03)				
	479,21 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	9,58		359
48.44.10-a	479,21 M2	l&a tapijttegels, afm. 500x500mm			34,00	16.293
		. Interface, Urban Retreat Three				
nota2 vraag 29		. kleur: Stone				
Tapijttegel (V03)						16.652
Eenheidsprijs: 34,75/M2						
48.44.10-b	2.818,62 M2	# Tapijttegels (V04)				
	2.818,62 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	56,37		2.114
48.44.10-b	2.818,62 m2	l&a tapijttegels, afm. 500x500mm			34,00	95.833
		. Interface, Urban Retreat Three				
nota2 vraag 29		. kleur: Granite				
Tapijttegels (V04)						97.947
Eenheidsprijs: 34,75/M2						
48.44.10-c	455,40 M2	# Tapijttegels (V05)				
	455,40 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	9,11		342
48.44.10-c	455,40 m2	l&a tapijttegels, afm. 500x500mm			34,00	15.484
		. Interface, Touch & Stone 103 style				
nota2 vraag 29		. kleur: Greige				
Tapijttegels (V05)						15.825
Eenheidsprijs: 34,75/M2						
48.44.10-d	6,48 M2	# Schoon- en droogloopmat (V13)				
48.44.10-d	6,48 m2	l&a schoon- en droogloopmat, dikte 17mm			405,00	2.624
		. Emco oprolbare mat Marshall type 517 S/R				
	1,00 st	plaatsen entreemat tourniquet			550,00	550
	2,00 st	plaatsen entreemat			250,00	500
	incl	. inmeten entreemat				
	8,45 m1	. matomranding: corrosievast staal				
Schoon- en droogloopmat (V13)						3.674
Eenheidsprijs: 567,04/M2						
48.44.10-e	13,30 M2	# Schoonloopmatten (V14)				
		. - B.0.07. Gebouwdeel B				
48.44.10-e	13,30 m2	l&a schoonloop systeem			63,00	838
		. type: EMCO, Maximus				
		. dikte 10mm, 3360g/m2				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
Schoonloopmatten (V14)						838
Eenheidsprijs: 63,00/M2						
48.45.10-a	36,10 M2	# Eiken houten parketvloer (V07)				
		. - onder kastenwanden doorgerekend				
	36,10 m2	schoonmaken ondervloer	0,02	0,72		27
48.45.10-a	36,10 m2	l&a eiken houten parketvloer (V07)			87,50 3.159	3.159
		. Finesse parketvloeren				
		. type: houtparket Profistab XL, 2-laags stroken parket				
		. wildverband, verlijmd op cementdek				
		. afm. 190x1900x15 mm				
		. toplaag, houtsoort Europees eiken, dik 4 mm				
		. onderlaag, houtsoort berken multiplex, dik 11 mm				
		. - fabrieksmatig afgewerkt met olie				
		. - in het werk geschuurd.				
		. - 1 laag diepte impregneer olie				
		. - 1 laag olie/wax				
	36,10 m2	koop beschermingsmateriaal tbv vloer		0,70 25,27		25
	36,10 m2	aanbr./verwijderen beschermingsmateriaal	0,02	0,72		27
Eiken houten parketvloer (V07)						3.238
Eenheidsprijs: 89,70/M2						
BEHANGWERK EN VLOERBEDEKKING						187.402
Eenheidsprijs: 187.402,05/PST						

50 1,00 PST *DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN

50.31.10-a	3,40 M1	# Gezet aluminium dakgoot				
		. - de verholen goot tpv de glasdakconstructies				
		. bouwkundig detail B-30				
	3,40 m1	l&a gezette aluminium gootconstructie,			80,00 272	272
		, verlijmd om 50 mm PIR isolatie,				
		, ontwikkelde breedte 580 mm				
	incl	, verbindingsstukken				
Gezet aluminium dakgoot						272
Eenheidsprijs: 80,00/M1						
50.32.12-a01	908,37 M1	# Zinken gootbekledingen				
50.32.12-a01		. - nieuwe gezette zinken gootbekledingen				
		. l&a plaatzink d=0,80 mm in goten;				
	25,00 m1	detail 1 tpv verbreden goot ontw.750 mm			75,00 1.875	1.875
	6,60 m1	detail 2 ontw. breedte 1150 mm			115,00 759	759
	13,80 m1	detail 3 verholen goten/loodaansluiting opgaand werk			60,00 828	828
	10,10 m1	detail 4 ontw. breedte 800 mm			80,00 808	808
	4,60 m1	detail 5 ontw. breedte 650 mm			65,00 299	299
	52,45 m1	detail 6 ontw. breedte 650 mm			65,00 3.409	3.409
	39,20 m1	detail 7 ontw. breedte 650 mm			65,00 2.548	2.548
	13,80 m1	detail 8 verholen goten/loodaansluiting opgaand werk			60,00 828	828
	43,05 m1	detail 9 ontw. breedte circa 850 mm			85,00 3.659	3.659
	10,40 m1	detail 10 ontwikkelde breedte 450 mm			45,00 468	468
bouwkd.det. B-08	6,50 m1	detail 21 ontw.breedte 650 mm			65,00 423	423
	11,20 m1	detail 22 ontw. breedte 450 mm			45,00 504	504
	61,20 m1	detail 23 ontw. breedte 500 mm			50,00 3.060	3.060
	17,85 m1	overig, breedte, circa 600 mm			60,00 1.071	1.071
	582,72 m1	detail onbekend aanhouden principe detail 3, detail 8			60,00 34.963	34.963
		. ook gerekend tpv: dakkapels, dakopeningen/ramen, roosters, kilgoten				
	22,60 m1	verholengoot bouwkundig detail B-18 bouwdeel B			60,00 1.356	1.356
	incl	, bevestigd met klangen				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoevhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
		incl , verbindingswijze solderen				
		incl , expantiestukken, uitloopstukken ed				
		Zinken gootbekledingen				56.858
		Eenheidsprijs: 62,59/M1				
50.32.12-a02	413,15 M1	# Zinken gootbekledingen, reparaties				
50.32.12-a02		. - nieuwe gedeelten van te herstellen gootgedeelten				
	297,55 m1	nalopen goten bouwdeel B	0,05	14,88		558
		. detail 11 t/m 15 en overige				
	115,60 m1	nalopen goten bouwdeel C	0,05	5,78		217
		. detail 17 t/m 19 en overige				
	20,66 m1	l&a plaatzink d=0,80 mm in goten			60,00 1.239	1.239
		. 5% van de goten van bwd B/C beschadigingen repareren				
		Zinken gootbekledingen, reparaties				2.014
		Eenheidsprijs: 4,88/M1				
50.41.30-a	15,50 M1	# Zinkenbuis tpv hemel-water-afvoer				
		. - tpv hwa's opgenomen in de gevels				
		. "verplaatst" hwa tekening B-201-N bwd A				
		. en tek. B-203 tpv bouwdeel C steeg				
	15,50 m1	l&a zinken maatwerkbuis rond			40,00 620	620
	incl	, bevestiging met manchetverbindingen				
	incl	, hulpstukken,				
	2,00 st	stalen onder eind			175,00 350	350
	2,00 st	vergaarbak			100,00 200	200
		Zinkenbuis tpv hemel-water-afvoer				1.170
		Eenheidsprijs: 75,48/M1				
50.50.10-a	4,00 ST	# Noodoverstort atriumdak bwd A				
	4,00 st	l&a noodoverstort,			25,00 100	100
		, fabr. Geberit Pluvia hemelwaterrechter,				
		. UV systeem type warm, groendak				
	incl	, isolatieblok				
		Noodoverstort atriumdak bwd A				100
		Eenheidsprijs: 25,00/ST				
		DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN				60.414
		Eenheidsprijs: 60.414,31/PST				
	1,00 PST	*INSTALLATIES UIT BOUWKUNDIG BESTEK				
	eld	, duurzaamheidsysteem bwd A				
		. vast houden regenwater, ZIE H33				
	eld	, klimaat voldoende in stand houden tijdens				
		. de werkzaamheden voor conditionering				
		. van historische bouwdelen				
		. ZIE 00.02.06.91 waarborging conditionering				
		. ruimten bladzijde 10 bestek A634-B-705-A				
	9.000,00 m2	bouwkundige voorzieningen voor installaties			15,00 135.000	135.000
	1,00 pst	bouwkundige voorzieningen voor WKO			7.500,00 7.500	7.500
		INSTALLATIES UIT BOUWKUNDIG...				142.500
		Eenheidsprijs: 142.500,00/PST				
	1,00 PST	* INSTALLATIE BESTEK DEEL C				
		. 3629.060.uewl.ghe werkbouwkundig,				
		. elektrotechnisch en liftbestek				

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Code	Hoefvhd Ehd	S Omschrijving	Ar beid	Mate riaal	Onder aannemer	Totaal
	1,00 pst	W-installaties			2.605.012,47	2.605.012
	incl	, - sloop, demontagewerkzaamheden				
	incl	, - hemelafvoerinstallatie				
	incl	, - rioleringsinstallatie				
	incl	, - waterinstallaties				
	incl	, - sanitaire installaties				
	incl	, - brandbestrijdingsinstallaties'				
	incl	, - gasinstallaties				
	incl	, - persluchtinstallatie				
	incl	, - verwarmingsinstallatie				
	incl	, - luchtbehandelingsinstallaties				
	incl	, - koelinstallaties				
	incl	, - regelinstallaties				
	incl	, - stelpost filterinstallatie spuiwater WKO-syst				
	1,00 pst	E-installaties			1.352.522,51	1.352.523
	incl	, - sloop en stutwerkzaamheden				
	incl	, - centrale elektrotechnische voorz.				
	incl	, - krachtstroom installatie				
	incl	, - noodstroomvoorziening				
	incl	, - verlichtingsinstallatie				
	incl	, - beveiligingsinstallatie				
	incl	, - communicatieinstallatie'				
	incl	, - telematica installatie				
	incl	, - Liften/transportinstallaties				
nota2 vraag 57		. Er komt een nieuwe lift in bouwdeel A, de bestaande lift . in bouwdeel C wordt vervangen door een nieuwe lift. De . lift van bouwdeel B is bestaand en wordt gehandhaafd				
INSTALLATIE BESTEK DEEL C						3.957.535
Eenheidsprijs: 3.957.534,98/PST						
1,00 PST * VASTE INRICHTING BESTEK DEEL B						
		. - A634-B705-B d.d. 12-11-2015				
	1,00 pst	Totaal vaste inrichting			650.610,00	650.610
		. zie deelbegroting vaste inrichting				
VASTE INRICHTING BESTEK DEEL B						650.610
Eenheidsprijs: 650.610,00/PST						

Licentiehouder : 1 0 3 7 0 5

Omschrijving	Uren	Arbeid	Materiaal	O.A.	Subtotaal	Totaal	Totaal generaal
Directe projectkosten	6.730,64	252.399,06	549.756,58	9.286.293,57	10.088.449,22	10.088.449,22	
	6.730,64	252.399,06	549.756,58	9.286.293,57	10.088.449,22	10.088.449,22	10.088.449