

RAMING

Opdracht

Gefaseerde reconversie, verbindingsnieuwbouw en verbouwing SITE BIBLIOTHEEK

Referentie

10583/115000/AANN

Locatie

Site Openbare Bibliotheek Pepingen, Trapstraat 3-5-7, B-1674 Bellingen-Pepingen

Aanbestedende dienst

Gemeente Pepingen

Studiebureau

Peynsaertarchitecten bvba

Ontwerper

Willy Peynsaert

Raming excl btw

€ 1.490.642,75

Btw

€ 313.034,98

Totaal incl btw

€ 1.803.677,73

Gelezen en goedgekeurd,

Datum

Datum

De aanbestedende dienst,

De ontwerper,

VolgNr.	Referentie	Omschrijving	Type	EH	HV	EHP	Totaal
		DEEL ARCHITECTUUR					
		00. ALGEMENE BEPALINGEN					
	00.10.	projectgegevens					
	00.20.	ontwerpteam					
	00.21.	ontwerpteam - architecturaal ontwerp					
	00.22.	ontwerpteam - studie stabiliteit					
	00.23.	ontwerpteam - studie technieken					
	00.24.	ontwerpteam - veiligheidscoördinatie					
	00.25.	ontwerpteam - EPB verslaggeving					
	00.30.	documenten					
	00.31.	documenten - architectuur					
	00.32.	documenten - stabiliteit					
	00.33.	documenten - technieken					
	00.34.	documenten - veiligheidscoördinatie					
	00.35.	documenten - EPB verslaggeving					
	00.36.	documenten - diepsonderingsverslag					
	00.37.	documenten - sloopopvolgingsplan uitgebreide procedure					
	01.	AANNEMINGSMODALITEITEN					
	01.00.	aannemingsmodaliteiten - algemeen					
	01.01.	aannemingsmodaliteiten - bestek	PM				
	01.02.	aannemingsmodaliteiten - voorafgaand plaatsbezoek	PM				
	01.03.	aannemingsmodaliteiten - burgerlijke aansprakelijkheid	PM				
	01.04.	aannemingsmodaliteiten - volledigheid van inschrijving	PM				
	01.05.	aannemingsmodaliteiten - onderaanneming	PM				
	01.06.	aannemingsmodaliteiten - verrekeningen	PM				
	01.07.	aannemingsmodaliteiten - keuringsattesten	PM				
	01.08.	aannemingsmodaliteiten - materialenlijst	PM				
	01.09.	aannemingsmodaliteiten - verzekering	PM				
1	01.09.10.	ABR polis	TP		1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
	01.10.	plaatsbeschrijvingen - algemeen					
	01.11.	plaatsbeschrijvingen - aangrenzende constructies					
2	01.11.20.	plaatsbeschrijvingen - aangrenzende constructies/staat van vergelijkin	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
3	01.11.10.	plaatsbeschrijvingen - aangrenzende constructies/bij aanvang van de we	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
	01.12.	plaatsbeschrijvingen - te renoveren constructies					
4	01.12.10.	plaatsbeschrijvingen - te renoveren constructies/bij aanvang werken	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
5	01.12,20.	plaatsbeschrijvingen - te renoveren constructies/staat van vergelijkin	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
	01.14.	plaatsbeschrijvingen - wegenis en voetpaden					
6	01.14.10.	plaatsbeschrijvingen - wegenis en voetpaden bij aanvang van de werken	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
7	01.14,20.	plaatsbeschrijvingen - wegenis en voetpaden/staat van vergelijking	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
	01.20.	werfcoördinatie - algemeen					
	01.21.	werfcoördinatie - planning van de werken	PM				
8	01.21.10	Voorlopige be-/af-schermings- en toegangsmaatregelen gedurende gefaseerde werken	TP		1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	01.22.	werfcoördinatie - werfleiding en controle	PM				
	01.23.	werfcoördinatie - werfvergaderingen	PM				
	01.24.	werfcoördinatie - uitzetten bouwwerken	PM				
	01.25.	werfcoördinatie - as-buльдossier	PM				
	01.30.	werfcondities - algemeen					
	01.31.	werfcondities - orde en netheid	PM				
	01.32.	werfcondities - geluids- en stofhinder	PM				
	01.33.	werfcondities - nazorg	PM				
	01.40.	veiligheidsvoorschriften - algemeen	PM				
	02.	BOUWPLAATSVoorzieningen					
	02.00.	bouwplaatsvoorzieningen - algemeen					
	02.10.	beschermingswerken - algemeen					
	02.11.	beschermingswerken - openbare weg	PM				
	02.30.	toegangswegen - algemeen					
	02.31.	toegangswegen - voorlopige verharding voor voetgangers	PM				
	02.32.	toegangswegen - voorlopige verharding voor zware lasten	PM				
	02.33.	toegangswegen - parkeerruimte voor laden en lossen	PM				
	02.40.	voorlopige omheining - algemeen					
	02.50.	aankondiging werf - algemeen					
	02.51.	aankondiging werf - werfbord	PM				
	02.60.	werflokalen - algemeen					
	02.61.	werflokalen - berging van materieel en bouwmaterialen	PM				
	02.62.	werflokalen - kantoorruimte	PM				
	02.63.	werflokalen - personeelslokaal	PM				
	02.64.	werflokalen - sanitaire voorzieningen	PM				
	02.70.	voorlopige aansluitingen - algemeen					
	02.71.	voorlopige aansluitingen - stroomvoorziening	PM				
	02.72.	voorlopige aansluitingen - watervoorziening	PM				

	02.73.	voorlopige aansluitingen - waterafvoer						PM
	02.80.	arbeidsmiddelen - algemeen						
	02.81.	arbeidsmiddelen - werken op hoogte						
	02.81.10.	arbeidsmiddelen – werken op hoogte/ladders						PM
	02.81.20.	arbeidsmiddelen – werken op hoogte/steigers						PM
	02.82.	arbeidsmiddelen - hijsen en heffen van lasten						PM
	03.	AFBRAAK- & AANPASSINGSWERKEN						
	03.00.	afbraakwerken - algemeen						
9	03.01.	afbraakwerken - asbestverwijdering	TP		1	€ 10.000,00	€ 10.000,00	
	03.02.	afbraakwerken - schoring						
	03.10.	afbraak volledige constructie - algemeen						
	03.11.	afbraak volledige constructie - vrijstaand						
10	03.11.10.	afbraak volledige constructie – vrijstaand bijgebouw	TP		1	€ 750,00	€ 750,00	
	03.12.	afbraak volledige constructie - grenzend aan andere gebouwen						
11	03.12.20.	afbraak volledige constructie – grenzend aan feestzaal	TP		1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
12	03.12.20.	afbraak volledige constructie – grenzend aan bibliotheek	TP		1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	03.20.	afbraak ruwbouwelementen - algemeen						
	03.21.	afbraak ruwbouwelementen - muren						
13	03.21.10	afbraak ruwbouwelementen – binnenmuren/metselwerk	TP		1	€ 350,00	€ 350,00	
14	03.21.20.	afbraak ruwbouwelementen – parament incl isolatie	FH	m2	211,6	€ 20,00	€ 4.232,00	
15	03.21.30.	afbraak ruwbouwelementen – buitenmuren/metselwerk	TP		1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
	03.22.	afbraak ruwbouwelementen - vloeren						
16	03.22.20.	afbraak ruwbouwelementen – vloeropbouwpakket	FH	m2	261	€ 20,00	€ 5.220,00	
17	03.33.30.	sloping totaal vloerpakket bestaande feestzaal	VH	m2	160	€ 15,00	€ 2.400,00	
18	03.33.40.	afbraak houten vloerconstructie eerste verdieping feestzaal	TP		1	€ 3.500,00	€ 3.500,00	
	03.24.	afbraak buitenafwerking - gevelelementen						
19	03.24.10.	afbraak buitenafwerking - bakgoot gebogen daken bibliotheek	TP		1	€ 1.750,00	€ 1.750,00	
20	03.24.20.	afbraak buitenafwerking - luifel boven gebogen raamconstructie	TP		1	€ 2.250,00	€ 2.250,00	
	03.30.	afbraak dakelementen - dakconstructie						
	03.31.	afbraak dakelementen - volledig hellend dak						
	03.31.10.	afbraak dakelementen – hellend dak/asbestverwijdering						
		afbraak dakelementen – hellend dak/asbestverwijdering – dakbedekking						PM
	03.31.11.	afbraak dakelementen – hellend dak/asbestverwijdering – onderdak						PM
	03.31.12.	afbraak dakelementen – hellend dak/asbestverwijdering – asbestcement						PM
21	03.31.20.	afbraak dakelementen – hellend dak/volledege dakopbouw	TP		1	€ 13.000,00	€ 13.000,00	
	03.32.	afbraak dakelementen - plat dak						
	03.32.10.	afbraak dakelementen – plat dak/asbestverwijdering						
22	03.32.10.10.	[Vereiste optie] MEERPRIJS art. 03.32.20 - afbraak eventuele asbesthoudende dakdichtingen platte daken BIB	VH-VO	m2	108	€ 55,00	€ 5.940,00	
23	03.32.11.20.	[Vereiste optie] afbraak eventuele asbesthoudende dakdichtingen gebogen daken BIB	VH-VO	m2	127,6	€ 105,00	€ 13.395,90	
24	03.32.20	afbraak dakelementen : platte daken BIB - afbraak volledige dakopbouw tot aan hellingsbeton	FH	m2	108	€ 75,00	€ 8.100,00	
	03.44.	afbraak gevelelementen - buitenschrijnwerk						
25	03.44.20.	afbraak gevelelementen – buitenschrijnwerk/ramen, deuren en poorten	TP		1	€ 750,00	€ 750,00	
	03.45.	afbraak gevelelementen - buitentrappen						PM
	03.46.	afbraak gevelelementen - balustraden						PM
	03.43.	afbraak gevelelementen - beplating						
26	03.43.10.	Afbraak gevelbeplating	FH	m2	28	€ 35,00	€ 980,00	
	03.50.	afbraak binnenafwerking - algemeen						
27	03.52.	afbraak binnenafwerking - verwijdering faience en cementering	TP		1	€ 750,00	€ 750,00	
28	03.53.30.	afbraak binnenafwerking – plaatafwerking/plafondafwerking	TP		1	€ 750,00	€ 750,00	
	03.56.	afbraak binnenafwerking - binnendeuren en binneninrichting						PM
	03.60.	afbraak technieken fluïda - algemeen						
	03.61.	afbraak technieken fluïda - leidingen						
	03.61.20.	afbraak technieken fluïda – leidingen/toevoer en afvoerleidingen						PM
	03.62.	afbraak technieken fluïda - sanitaire toestellen						PM
	03.70.	afbraak technieken elektro - algemeen						
	03.71.	afbraak technieken elektro - leidingnet						PM
	03.80.	afbraak buitenaanleg - algemeen						
29	03.82.	afbraak buitenaanleg - verhardingen	FH	m2	242,4	€ 15,00	€ 3.635,25	
	03.90.	aanpassingswerken - algemeen						
	03.91.	aanpassingswerken - ruwbouw						
	03.92.	aanpassingswerken - dakwerken						
	04.	GEBOUWPRESTATIES						
	04.00.	gebouwprestaties - algemeen						
	04.10.	energieprestatie en binnenklimaat (EPB) - algemeen						PM
	04.20.	luchtdichtheid - algemeen						PM
	04.40.	brandveiligheid - algemeen						PM
	10.	GRONDWERKEN						

	10.00.	grondwerken - algemeen					
	10.10.	voorafgaande afgraving van het terrein - algemeen					
	10.20.	uitgraving bouwputten - algemeen					
	10.23.	uitgraving bouwputten - rioleringsselementen	PM				
30	10.24.	uitgravingen voor vloerplaat	VH	m3	34,2	€ 20,00	€ 684,00
31	10.25.	uitgravingen voor keermuren/buientrap	VH	m3	18,28	€ 35,00	€ 639,84
	10.30.	uitgraving sleuven - algemeen					
32	10.31.	uitgraving sleuven - funderingssleuven	VH	m3	2,72	€ 45,00	€ 122,40
	10.33.	uitgraving sleuven - ondergrondse leidingen	PM				
	10.40.	grondverzet - algemeen					
	10.43.	grondverzet - afvoer uitgegraven bodem					
33	10.43.11.	grondverzet - afvoer uitgegraven bodem/naar bestemming voor gebruik	VH	m3	22	€ 30,00	€ 660,00
	10.70.	aanvullingen - algemeen					
	10.71.	aanvullingen - wederaanvullingen					
34	10.71.30.	aanvullingen - wederaanvullingen/gestabiliseerd zand	VH	m3	25,09	€ 85,00	€ 2.132,91
	15.	VLOERLAGEN ONDERBOUW					
	15.00.	vloerlagen onderbouw - algemeen					
	15.30.	vochtwerende lagen - algemeen					
	15.31.	vochtwerende lagen - folies					
35	15.31.10.	vochtwerende lagen - folies/PE	FH	m2	250,9	€ 3,00	€ 752,79
	17.	ONDERGRONDSE LEIDINGEN					
	17.00.	ondergrondse leidingen - algemeen					
	17.10.	rioolbuizen - algemeen					
	17.12.	rioolbuizen - kunststof					
36	17.12.21.	rioolbuizen - kunststof/PE - diam 110	FH	m	200	€ 55,00	€ 11.000,00
37	17.12.22.	rioolbuizen - kunststof/PE - diam 125	FH	m	40	€ 65,00	€ 2.600,00
38	17.12.20.	rioolbuizen - kunststof/PVC - diam 110	FH	m	20	€ 30,00	€ 600,00
	17.30.	toezichtputten - algemeen					
	17.34.	toezichtputten - kunststof					
39	17.34.20.	toezichtputten - kunststof / PE	FH	st	9	€ 450,00	€ 4.050,00
40	17.34.30.	toezichtputten - kunststof / PVC	FH	st	1	€ 350,00	€ 350,00
	17.50.	putdeksels en roosters - algemeen					
41	17.51.	putdeksels en roosters - enkel deksel	FH	st	9	€ 100,00	€ 900,00
42	17.52.	putdeksels en roosters - dubbel deksel	FH	st	1	€ 150,00	€ 150,00
	17.60.	afvalwaterbehandeling - algemeen					
43	17.61.	afvalwaterbehandeling - septische putten	FH	st	1	€ 2.300,00	€ 2.300,00
	17.70.	regenwaterbehandeling - algemeen					
	17.71.	regenwaterbehandeling - regenwaterputten					
44	17.71.10.	regenwaterbehandeling - regenwaterputten/beton incl aanzuigdarm	FH	st	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
	17.72.	regenwaterbehandeling - hergebruik regenwater	PM				
45	17.73.	regenwaterbehandeling - voorfilters	FH	st	1	€ 650,00	€ 650,00
46	17.74.	regenwaterbehandeling - overloop en terugslagklep	FH	st	1	€ 500,00	€ 500,00
	17.75.	regenwaterbehandeling - infiltratievoorzieningen					
47	17.75.20.	regenwaterbehandeling - infiltratievoorzieningen/infiltratieblokken	FH	st	8	€ 450,00	€ 3.600,00
48	17.82.	aansluitingen - doorvoer- en wachtbuizen	VH	m	102	€ 30,00	€ 3.060,00
	20.	METSELWERK					
	20.00.	metselwerken - algemeen					
	20.01.	metselwerken - ter plaatse gemetst					
	20.10.	materialen - algemeen					
	20.11.	materialen - metselmortel					
	20.11.10.	materialen - metselmortel/voor algemene toepassing (G)	PM				
	20.11.20.	materialen - metselmortel/lijmmortel (T)	PM				
	20.12.	materialen - hulpstukken					
	20.12.10.	materialen - hulpstukken/spouwankers					
		materialen - hulpstukken/spouwankers - slag- en schroefankers					
	20.12.12.	met isol	PM				
	20.12.20.	materialen - hulpstukken/lateien					
	20.12.21.	materialen - hulpstukken/lateien - beton	PM				
	20.12.22.	materialen - hulpstukken/lateien - staal	PM				
	20.12.30.	materialen - hulpstukken/waterkering	PM				
	20.12.40.	materialen - hulpstukken/wapening	PM				
	20.12.50.	materialen - hulpstukken/akoestische stroken	PM				
	20.13.	materialen - kimblokken					
49	20.13.10.	materialen - kimblokken/cellenbeton	FH	m3	10,34	€ 550,00	€ 5.687,00
	20.20.	binnenspouwblad - algemeen					
	20.21.	binnenspouwblad - snelbouw					
50	20.21.10.	binnenspouwblad - snelbouw/dikte 14 cm	FH	m3	26,7	€ 400,00	€ 10.678,80
51	20.21.20.	binnenspouwblad - snelbouw/dikte 19 cm	FH	m3	9,884	€ 450,00	€ 4.447,80
	20.40.	dragende binnenmuur - algemeen					
	20.41.	dragende binnenmuur - snelbouw					
52	20.41.10.	dragende binnenmuur - snelbouw/dikte 14 cm	FH	m3	47,3	€ 400,00	€ 18.921,20
	20.60.	renovatiewerken - algemeen					
53	20.60.10.	Aan te werken gevel woning straatzijde nr 7 tgv uitbraak inkomdeur	TP		1	€ 2.500,00	€ 2.500,00

54	20.60.20. 20.61.	Aan te werken achtergevel woning nr 3 ten gevolge van afbraak dak renovatiewerken - behandeling tegen opstijgend vocht [Vereiste optie] renovatiewerken - behandeling tegen opstijgend	TP		1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
55	20.61.10. 21. 21.00. 21.10. 21.12.	vocht/injecteren SPOUWMUURISOLATIE spouwmuurisolatie - algemeen spouwmuurisolatie buitenspouwblad - algemeen spouwmuurisolatie buitenspouwblad - PIR	VH-VO	m2	14,66	€ 250,00	€ 3.665,00
56	21.12.20. 21.20. 21.21.	spouwmuurisolatie buitenspouwblad - PIR 14 cm spouwmuurisolatie woningscheidende wand - algemeen spouwmuurisolatie woningscheidende wand - MW	FH	m2	9,93	€ 65,00	€ 645,45
57	21.21.20. 22. 22.00. 22.01. 22.10. 22.11. 22.11.10. 22.11.11. 22.11.12. 22.11.13. 22.11.20. 22.12. 22.13. 22.14. 22.20. 22.21.	spouwmuurisolatie woningscheidende wand - MW/5 cm GEVELMETSSELWERK gevelmetselwerken - algemeen algemeen - ter plaatse gemetst gevelmetselwerk materialen - algemeen materialen - mortel materialen - mortel/metselmortel <i>materialen - mortel/metselmortel - voor algemene toepassing</i> <i>materialen - mortel/metselmortel - dunbedmortel</i> <i>materialen - mortel/metselmortel - lijmmortel</i> materialen - mortel/voegmortel <i>materialen - spouwankers</i> <i>materialen - waterkering</i> <i>materialen - wapening</i> gevelstenen - algemeen gevelstenen - baksteen	FH	m2	98,84	€ 17,00	€ 1.680,28
58	22.21.20. 22.30.	gevelstenen - bakstenen/handvorm- en vormbakstenen renovatiewerken - algemeen	FH	m2	8,36	€ 180,00	€ 1.504,80
59	22.31.	renovatiewerken - aanpassing bestaand gevelmetselwerk huis nr7	TP		1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
60	22.32 23 23.00. 23.01. 23.10.	herstelling bestaand gevelmetselwerk achtergevel huis nr3 DORPELS, PLINTEN EN DEKSTENEN dorpels, plinten en dekstenen - algemeen algemeen - blauwe hardsteen raam- en deurdorpels - algemeen	TP		1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
61	23.11. 30. 30.00. 30.01. 30.10.	raam- en deurdorpels - blauwe hardsteen DAKOPBOUW HELLEND DAK dakopbouw hellend dak - algemeen <i>dakopbouw hellend dak - stabiliteitsstudie</i> <i>houten dakstructuur - algemeen</i>	FH	m3	0,384	€ 8.500,00	€ 3.264,00
62	30.11.	houten dakstructuur - muur- en vloerplaten	FH	m3	2,118	€ 2.100,00	€ 4.447,80
63	30.15.	houten dakstructuur - spanten	FH	m3	10,07	€ 2.200,00	€ 22.154,00
64	30.16. 30.20.	houten dakstructuur - bakgootconstructies onderdak - algemeen	FH	m	36	€ 155,00	€ 5.580,00
65	30.21.	onderdak - regenbestendige onderdakplaat 22mm	FH	m2	256,1	€ 35,00	€ 8.964,90
66	30.30. 31. 31.00. 31.10.	ongeschaafde bebording 23/125mm voor plaatsing zink THERMISCHE ISOLATIE HELLEND DAK thermische isolatie hellend dak - algemeen isolatieplaten tussen dakstructuur - algemeen	FH	m2	256,1	€ 45,00	€ 11.526,30
67	31.11.20. 31.40.	isolatieplaten tussen dakstructuur - MW/20 cm binnenfolie - algemeen	FH	m2	256,1	€ 55,00	€ 14.087,70
68	31.42. 32. 32.00. 32.01. 32.40.	binnenfolie - dampscherm DAKBEDEKKING HELLEND DAK dakbedekking hellend dak - algemeen dakbedekking hellend dak - prestaties zink staande naad - algemeen	FH	m2	256,1	€ 10,00	€ 2.561,40
69	32.41. 32.51. 33. 33.00. 33.01. 33.40. 33.41.	zink staande (dubbel) naad Quartz <i>toebehoren hellend dak - dakdoorvoeren</i> DAKVLOER PLAT DAK dakvloer plat dak - algemeen algemeen - stabiliteitsstudie hellingsbeton - algemeen hellingsbeton - niet isolerend	FH PM	m2	256,1	€ 185,00	€ 47.385,90
70	33.41.20. 34. 34.00. 34.10. 34.12.	hellingsbeton - niet isolerend/zandcement dekvloer THERMISCHE ISOLATIE PLAT DAK thermische isolatie plat dak - algemeen isolatieplaten plat dak - algemeen isolatieplaten plat dak - PIR incl dampscherm en aanhechtingslaag	FH	m3	16,06	€ 145,00	€ 2.327,98
71	34.12.20.	isolatieplaten plat dak - PIR 16 cm	FH	m2	218	€ 95,00	€ 20.705,25
72	34.12.30	isolatieplaten voor luifels - PIR 12 cm	FH	m2	31,8	€ 85,00	€ 2.703,00
73	34.12.40.	dakopstanden plat dak rond koepels - PIR 16 cm	FH	m2	3,41	€ 95,00	€ 323,95
74	34.12.50. 34.20.	dakopstanden plat dak - PIR 8 cm dampscherm - algemeen	FH	m2	12,39	€ 75,00	€ 929,25

	34.21.	dampscherm - gewapend bitumen	PM				
	35.	AFDICHTING & AFWERKING PLAT DAK					
	35.00.	afdichting & afwerking plat dak - algemeen					
	35.01.	afdichting & afwerking plat dak - waterdichtheidsproeven	PM				
	35.02.	afdichting & afwerking plat dak - waarborgen & attesten	PM				
	35.10.	bitumineuze dakafdichting - algemeen					
	35.12.	bitumineuze dakafdichting - APP :2-lagig systeem					
75	35.12.30.	bitumineuze dakafdichting nieuwe daken - APP/vlamlassen	FH	m2	354,6	€ 55,00	€ 19.500,25
76	35.12.40.	bitumineuze dakafdichting bestaande daken - APP/volgekleefd	FH	m2	130,1	€ 55,00	€ 7.152,75
	35.50.	toebehoren plat dak - algemeen					
77	35.51.	toebehoren plat dak - dakdoorvoeren	VH	st	3	€ 215,00	€ 645,00
	35.53.	toebehoren plat dak - valbeveiliging					
78	35.53.30.	[Vereiste optie] toebehoren plat dak - valbeveiliging/lijsysteem	TP-VO		1	€ 2.250,00	€ 2.250,00
79	35.53.40.	toebehoren plat dak : ladder + laddervastzetting + harnas	FH	st	1	€ 1.150,00	€ 1.150,00
80	35.53.50.	toebehoren plat dak : neerklapbare collectieve valbeveiliging	FH	m	11	€ 300,00	€ 3.300,00
	36.	DAKLICHTOPENINGEN					
	36.00.	daklichtopeningen - algemeen					
	36.10.	dakvlakramen - algemeen					
	36.11.	dakvlakramen - hout					
81	36.11.20.	dakvlakramen - frame met 3 in 1 raamgeheel	FH	st	3	€ 2.500,00	€ 7.500,00
	36.20.	platdakramen - algemeen					
	36.21.	platdakramen - kunststof					
82	36.21.10.	platdakramen - aluminium/rond/vast	FH	st	3	€ 3.500,00	€ 10.500,00
	36.50.	lichtstraten - algemeen					
	36.52.	lichtstraten - profielen aluminium					
83	36.52.10.	lichtstraten gebogen dak bibliotheek - profielen aluminium met beglazi	FH	m2	17,42	€ 850,00	€ 14.807,00
84	36.52.20	lichtstraat torentje bibliotheek - profielen aluminium met beglazing	FH	st	1	€ 11.000,00	€ 11.000,00
85	36.52.30	lichthellende lichtstraat plat dak bibliotheek	FH	m2	4,6	€ 950,00	€ 4.370,00
	37.	DAKRANDEN EN KROONLIJSTEN					
	37.00.	dakranden en kroonlijsten - algemeen					
	37.10.	slabben, loketten en aansluitbanden - algemeen					
	37.12.	slabben, loketten en aansluitbanden - membranen					
86	37.12.30.	slabben, loketten en aansluitbanden - membraan/bitumen	VH	m	100,6	€ 62,00	€ 6.237,20
	37.20.	dakrandprofielen - algemeen					
87	37.21.20.	dakrandprofielen - aluminium	VH	m	79,56	€ 55,00	€ 4.375,80
	37.30.	muurkappen - algemeen					
	37.31.	muurkappen - metaal					
88	37.31.10.	muurkappen - metaal/zink	FH	m	16,31	€ 150,00	€ 2.446,50
	37.40.	uitbekleding kroonlijsten en luifels - algemeen					
	37.42.	uitbekleding kroonlijsten en luifels - platen					
89	37.42.40.	uitbekleding overkraging - HPL platen	FH	m2	39,52	€ 175,00	€ 6.916,00
	38.	DAKWATERAFVOER					
	38.00.	dakwaterafvoer - algemeen					
	38.30.	afvoerpijpen - algemeen					
	38.31.	afvoerpijpen - kunststof					
90	38.31.20.	afvoerpijpen - kunststof/HDPE Ø110	FH	m	39,6	€ 65,00	€ 2.574,00
	38.40.	eindstukken - algemeen					
91	38.51.	toebehoren - dakkolken en tapbuizen	FH	st	4	€ 175,00	€ 700,00
92	38.52.	toebehoren - draad- en bolroosters	FH	st	4	€ 45,00	€ 180,00
93	38.54.	toebehoren - noodspuwers	FH	st	2	€ 350,00	€ 700,00
	40.	BUITENSCHRIJNWERK					
	40.00.	buitenschrijnwerk - algemeen					
	40.01.	buitenschrijnwerk - prestaties					
	40.02.	buitenschrijnwerk - proeven					
	40.02.10.	buitenschrijnwerk - proeven/op kosten ongelijk	PM				
	40.03.	buitenschrijnwerk - montage					
	40.03.10.	buitenschrijnwerk - montage/spouwconstructie en dorpel	PM				
	40.03.50.	buitenschrijnwerk - montage/vervanging schrijnwerk	PM				
	40.04.	buitenschrijnwerk - borderel					
94	40.04.01	Raam/deur positie 1	FH	m2	11,99	€ 800,00	€ 9.592,00
95	40.04.02	Raam/deur positie 2	FH	m2	13,14	€ 800,00	€ 10.512,00
96	40.04.03	Raampositie 3	FH	m2	9,28	€ 650,00	€ 6.032,00
97	40.04.04	Raampositie 4	FH	m2	3,43	€ 700,00	€ 2.401,00
98	40.04.05	Raampositie 5	FH	m2	7,44	€ 750,00	€ 5.580,00
99	40.04.06	Raampositie 6 (nooduitgang)	FH	m2	10,72	€ 750,00	€ 8.040,00
100	40.04.07	Raampositie 7	FH	m2	3,36	€ 750,00	€ 2.520,00
101	40.04.08	Raampositie 8	FH	m2	3,18	€ 800,00	€ 2.544,00
102	40.04.09	Raam/deur positie 9 (nooduitgang)	FH	m2	3,18	€ 900,00	€ 2.862,00
103	40.04.10	Raam/deur positie 10 (nooduitgang)	FH	m2	3,18	€ 900,00	€ 2.862,00
104	40.04.11	Raampositie 11	FH	m2	3,18	€ 800,00	€ 2.544,00
105	40.04.12	Raampositie 12	FH	m2	14,31	€ 700,00	€ 10.017,00
106	40.04.13	Raam/deur positie 13	FH	m2	3,18	€ 900,00	€ 2.862,00
107	40.04.14	Raampositie 14	FH	m2	4,72	€ 800,00	€ 3.776,00

108	40.04.15	Raampositie 15	FH	m2	4,72	€ 800,00	€ 3.776,00
109	40.04.16	Raampositie 16	FH	m2	4,72	€ 800,00	€ 3.776,00
110	40.04.17	Raampositie 17	FH	m2	12,8	€ 900,00	€ 11.520,00
111	40.04.18	Raampositie 18	FH	m2	5,4	€ 800,00	€ 4.320,00
	40.04.1	profielsystemen - algemeen					
	40.12.	profielsysteem - aluminium					
	40.12.10.	profielsysteem - aluminium/vaste ramen	PM				
	40.12.20.	profielsysteem - aluminium/draairamen	PM				
	40.12.30.	profielsysteem - aluminium/schuiframes	PM				
	40.12.40.	profielsysteem - aluminium/buitendeuren	PM				
	40.20.	hang- en sluitwerk - algemeen					
	40.21.	hang- en sluitwerk - standaard beslag	PM				
	40.22.	hang- en sluitwerk - scharnieren en paumellen	PM				
	40.23.	hang- en sluitwerk - sloten	PM				
	40.23.10.	hang- en sluitwerk - sloten/manueel	PM				
	40.23.20.	hang- en sluitwerk - sloten/elektromagnetisch	PM				
	40.23.50.	hang- en sluitwerk - sloten/sleutelplan	PM				
	40.24.	hang- en sluitwerk - deurdrangers	PM				
	40.24.10.	hang- en sluitwerk - deurdrangers/manueel	PM				
	40.25.	hang- en sluitwerk - panieksluitingen	PM				
	40.26.	hang- en sluitwerk - raamkrukken	PM				
	40.27.	hang- en sluitwerk - deurkrukken	PM				
	40.29.	hang- en sluitwerk - toebehoren					
	40.40	beglazing - algemeen					
	40.40.10.	beglazing - prestaties					
	40.42.	beglazing - dubbele beglazing					
	40.42.10.	beglazing - dubbele beglazing/type 1	PM				
	40.60.	raamdorpels - algemeen					
	40.61.	raamdorpels - aluminium	PM				
	40.80.	toebehoren - algemeen					
	40.84.	toebehoren - deurstoppen	PM				
	42.	GEVELBEKLEDINGEN					
	42.00.	gevelbekledingen - algemeen					
	42.10.	regelstructuur - algemeen					
	42.11.	regelstructuur - hout	PM				
	42.20.	thermische isolatie voorhanggevel - algemeen					
	42.22.	thermische isolatie voorhanggevel - PUR of PIR					
112	42.22.10.	thermische isolatie voorhanggevel - PUR of PIR/14 cm	FH	m2	329	€ 65,00	€ 21.387,60
	42.30.	buitenfolie - algemeen					
113	42.31.	buitenfolie - gevelfolie	FH	m2	329	€ 25,00	€ 8.226,00
	42.40.	bekledingspanelen - algemeen					
114	42.41.	bekledingspanelen - HPL	FH	m2	129,2	€ 185,00	€ 23.909,40
115	42.42	Bekleding in Anthra zink staande (enkel) naad	FH	m2	213,2	€ 205,00	€ 43.701,90
	44.	BUITENTRAPPEN & BORSTWERINGEN					
	44.00.	buitentrappen en borstweringen - algemeen					
	44.10.	trappen - algemeen					
116	44.11.	trappen - prefab betontreden	FH	st	5	€ 950,00	€ 4.750,00
	44.30.	trapeuningen - algemeen					
117	44.30.10.	trapeuningen : inox	FH	m	32,9	€ 300,00	€ 9.870,00
	50.	BINNENPLEISTERWERKEN					
	50.00.	binnenpleisterwerken - algemeen					
	50.10.	wandbepleistering - algemeen					
	50.11.	wandbepleistering - gipspleisters					
	50.11.10.	wandbepleistering - gipspleisters/dikpleister op metselwerk					
118	50.11.11.	wandbepleistering - gipspleisters/dikpleisters op metselwerk - wandvla	FH	m2	749,7	€ 18,00	€ 13.495,14
119	50.11.12.	wandbepleistering - gipspleisters/dikpleisters op metselwerk - dagkant	FH	m2	36,88	€ 25,00	€ 922,00
	50.30.	renovatie pleisterwerk - algemeen					
120	50.30.10.	pleisterwerk : herstel scheurvorming in bestaande bibliotheek	VH	m	100	€ 20,00	€ 2.000,00
121	50.30.20.	Herstel pleisterwerk tgv verbouwingswerken	VH	m2	10	€ 25,00	€ 250,00
	51.	BINNENPLAATAFWERKINGEN					
	51.00.	binnenplaatafwerkingen - algemeen					
	51.21.	voorzetwanden - gipskartonplaten					
122	51.21.10.	geïsoleerde voorzetwand : OSB + gipsplaat	FH	m2	140	€ 110,00	€ 15.400,00
123	51.21.20.	niet-geïsoleerde voorzetwand : OSB + gipsplaat	FH	m2	14,56	€ 70,00	€ 1.018,85
	51.50.	plafondafwerking - algemeen					
	51.51.	plafondafwerking - uitbekleding plafond					
124	51.51.10.	plafondafwerking - uitbekleding plafond hellend dak bergruimte/gipskar	FH	m2	173,6	€ 80,00	€ 13.891,20
125	51.51,20.	plafondafwerking - uitbekleding plafond hellend dak techn ruimte/gipsk	FH	m2	22,74	€ 95,00	€ 2.160,30
126	51.51.30.	plafondafwerking - uitbekleding plafond gebogen dak BIB/gipskartonplaa	FH	m2	111,2	€ 115,00	€ 12.784,55
	51.53.	plafondafwerking - verlaagd plafond					
127	51.53.20.	plafondafwerking - mineraal systeemplafond	FH	m2	188,4	€ 55,00	€ 10.361,45
128	51.53.30.	plafondafwerking - mineraal systeemplafond incl extra isolatie	FH	m2	37,05	€ 100,00	€ 3.705,00
	51.60.	uitbekleding buitenramen en -deuren - algemeen					

129	51.62. 51.70. 51.72.	uitbekleding binnenramen en -deuren - multiplex uitbekleding sanitaire toestellen - algemeen uitbekleding sanitaire toestellen - plaat als eindafwerking	FH	m2	25,31	€ 150,00	€ 3.796,50
130	51.72.40 54.72	uitbekleding sanitaire toestellen - plaat als eindafwerking/gipskarton HPL wanden	FH	st	5	€ 350,00	€ 1.750,00
131	51.72.10 52. 52.00. 52.10. 52.11.	Sanitaire scheidingswanden DEK- EN BEDRIJFSVLOEREN dek- en bedrijfspvloeren - algemeen isolerende uitvullagen - algemeen isolerende uitvullagen - cementgebonden	FH	st	2	€ 1.450,00	€ 2.900,00
132	52.11.10.	gelijkvloers : dikte 15 cm	FH	m2	251,2	€ 30,00	€ 7.536,30
133	52.11.20.	gelijkvloers dikte : 49 cm	FH	m2	18,15	€ 75,00	€ 1.361,25
134	52.11.30. 52.13.	eerste verdieping dikte 7cm isolerende uitvullagen - gespoten polyurethaan	FH	m3	102	€ 20,00	€ 2.040,00
135	52.13.10. 52.20. 52.21. 52.40.	gespoten PUR : dikte 8 cm vochtwerende lagen - algemeen <i>vochtwerende lagen - PE-folie</i> akoestische isolatie vloer - algemeen	FH	m2	248,5	€ 30,00	€ 7.455,90
136	52.41. 52.50.	akoestische isolatie vloer - 2laags mattensysteem cementgebonden dekvloeren - algemeen	FH	m2	102	€ 25,00	€ 2.550,00
137	52.51.	cementgebonden dekvloeren - hechtend 8 cm	FH	m2	517,9	€ 28,00	€ 14.500,92
138	52.52. 53. 53.00. 53.10. 53.11.	cementgebonden dekvloeren - hechtend 7 cm BINNENVLOERAFWERKINGEN binnenvloerafwerkingen - algemeen tegelvloeren - algemeen tegelvloeren - keramisch	FH	m2	102	€ 26,00	€ 2.652,00
139	53.11.20. 53.20.	tegelvloeren - keramisch/geperste tegels soepele vloerbekledingen - algemeen	FH	m2	353,2	€ 75,00	€ 26.490,75
140	53.22. 53.40. 53.41.	soepele vloerbekledingen - vinyl (PVC) plinten - algemeen plinten - steen	FH	m2	266,7	€ 75,00	€ 20.001,00
141	53.41.10. 53.42.	plinten - steen/keramisch plinten - hout	FH	m	217,4	€ 25,00	€ 5.434,50
142	53.42.10. 53.60. 53.61.	plinten - hout/massief hout trapbekledingen - algemeen trapbekledingen - steen	FH	m	147,5	€ 20,00	€ 2.950,20
143	53.61.10. 53.70.	trapbekledingen - steen/keramisch toebehoren - algemeen	FH	st	23	€ 150,00	€ 3.450,00
144	53.71.	toebehoren - scheidingsprofielen	FH	m	2,32	€ 55,00	€ 127,60
145	53.72.	toebehoren - vloermatkaders	FH	st	1	€ 200,00	€ 200,00
146	53.73.	toebehoren - vloermatten	FH	m2	2,52	€ 300,00	€ 756,00
147	53.76. 54. 54.00. 54.01. 54.02. 54.03. 54.10. 54.11. 54.11.30. 54.20. 54.22. 54.22.10. 54.30. 54.31. 54.31.10.	toebehoren - zettingsprofielen BINNENDEUREN en -RAMEN binnendeuren en -ramen - algemeen binnendeuren en -ramen - prestaties binnendeuren en -ramen - keuring en proeven binnendeuren en -ramen - proefopstelling deurkozijnen - algemeen deurkozijnen - hout <i>deurkozijnen - hout/multiplex</i> deurbladen - algemeen deurbladen - hout met volle kern <i>deurbladen - hout met holle kern/tubespaan</i> deurgehelen - algemeen deurgehelen - kozijnen hout deurgehelen - kozijnen hout/brandwerend	FH	m	6,86	€ 75,00	€ 514,50
148	54.31.10.10.	deuropening 90/215	FH	st	2	€ 1.150,00	€ 2.300,00
149	54.31.10.20. 54.31.20.	deuropening 105/215 deurgehelen - kozijnen hout/niet-brandwerend	FH	st	4	€ 1.250,00	€ 5.000,00
150	54.31.20.10.	deuropening 80/215	FH	st	1	€ 425,00	€ 425,00
151	54.31.20.20.	deuropening 90/215	FH	st	9	€ 450,00	€ 4.050,00
152	54.31.20.30. 54.50.	deuropening 105/215 glazen deuren - algemeen	FH	st	1	€ 475,00	€ 475,00
153	54.51.	glazen deureng Gehelen GD1- dagmaat 250/250	FH	st	1	€ 4.950,00	€ 4.950,00
154	54.52.	vast binnenraam GD2 - dagmaat 160/250	FH	st	1	€ 1.850,00	€ 1.850,00
155	54.53.	glazen deureng Gehelen GD3 - dagmaat 206/250	FH	st	1	€ 3.150,00	€ 3.150,00
156	54.54.	glazen deureng Gehelen GD4 - dagmaat 160/250	FH	st	2	€ 3.150,00	€ 6.300,00
157	54.55.	vast binnenraam GD5 - dagmaat 113/238	FH	st	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
158	54.56.	glazen deureng Gehelen GD6- dagmaat 113/238 (deur)	FH	st	1	€ 2.350,00	€ 2.350,00
159	54.56. 54.60. 54.61. 54.61.30.	glazen dubbele deur GD7 - dagmaat 200/238 hang- en sluitwerk - algemeen hang- en sluitwerk - scharnieren en paumellen <i>hang- en sluitwerk - scharnieren en paumellen/roestvast staal</i>	FH	st	1	€ 3.250,00	€ 3.250,00

	54.62.	hang- en sluitwerk - deursloten					
	54.62.20.	<i>hang- en sluitwerk - deursloten/veiligheidssloten</i>					<i>PM</i>
	54.62.30.	<i>hang- en sluitwerk - deursloten/elektromagnetisch</i>					<i>PM</i>
	54.63.	hang- en sluitwerk - deurkrukken					
	54.63.20.	<i>hang- en sluitwerk - deurkrukken/RVS</i>					<i>PM</i>
	54.64.	<i>hang- en sluitwerk - vaste handgrepen</i>					<i>PM</i>
	54.65.	<i>hang- en sluitwerk - deurdrangers</i>					<i>PM</i>
	54.80.	toebehoren - algemeen					
	54.86.	<i>toebehoren - deurstoppen</i>					<i>PM</i>
	55.	BINNENTRAPPEN EN LEUNINGEN					
	55.00.	binnentrappen en leuning - algemeen					
	55.30.	handgrepen - algemeen					
160	55.33.	handgrepen - roestvast staal	FH	m	10	€ 250,00	€ 2.500,00
	56.	VAST BINNENMEUBILAIR					
	56.00.	vast binnenmeubilair - algemeen					
	56.30.	inbouwkasten - algemeen					
	56.31.	inbouwkasten - onderdelen					
	56.31.10.	<i>inbouwkasten - onderdelen/stelpoten en plintplaat</i>					<i>PM</i>
	56.31.20.	<i>inbouwkasten - onderdelen/corpus en leggers</i>					<i>PM</i>
	56.31.30.	<i>inbouwkasten - onderdelen/fronten en zichtwanden</i>					<i>PM</i>
	56.31.40.	<i>inbouwkasten - onderdelen/tabletten</i>					<i>PM</i>
	56.31.50.	<i>inbouwkasten - onderdelen/beslag en handgrepen</i>					<i>PM</i>
	56.31.60.	<i>inbouwkasten - sloten</i>					<i>PM</i>
161	56.32.	[Vereiste optie] inbouwkasten - open kast voor folders	FH-VO	st	1	€ 1.250,00	€ 1.250,00
162	56.33.	[Vereiste optie] inbouwkasten - kastgeheel koffiecormer	FH-VO	st	1	€ 2.750,00	€ 2.750,00
163	56.33.	[Vereiste optie] werkvlak + rolluik verkoop dranken	FH-VO	st	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
164	56.34	[Vereiste optie] kast voor plaatsing elektriciteitsteller	FH-VO	st	1	€ 1.350,00	€ 1.350,00
	80.	BINNENSCHILDERWERKEN					
	80.00.	schilderwerken - algemeen					
	80.10.	binnenschilderwerken op pleisterwerk - algemeen					
		[Vereiste optie] binnenschilderwerken op pleisterwerk wanden -					
165	80.12.	acrylaatdispersie	FH-VO	m2	928,8	€ 15,00	€ 13.931,25
		[Vereiste optie] binnenschilderwerken op pleisterwerk plafonds -					
166	80.13	acrylaatdispersie	FH-VO	m2	82,43	€ 25,00	€ 2.060,75
	80.20.	binnenschilderwerken op gipskartonplaten - algemeen					
		[Vereiste optie] binnenschilderwerken op gipskartonplaten -					
167	80.22.	acrylaatdispersie	FH-VO	m2	491,5	€ 25,00	€ 12.286,25
	80.51.	binnenschilderwerken op hout en houtachtige platen - lak					
168	80.51.10.	[Vereiste optie] op hout en houtachtige platen - lak/acryllaatdispersie	FH-VO	st	15	€ 200,00	€ 3.000,00
169	80.51.20.	[Vereiste optie] schilderen van houten plinten	FH-VO	m	147,5	€ 20,00	€ 2.950,20
	80.52.	binnenschilderwerken op hout en houtachtige platen - vernis					
170	80.52.20.	[Vereiste optie] op hout en houtachtige platen - vernis/polyurethaanhars	FH-VO	m2	25,31	€ 35,00	€ 885,85
		op houten kastgehelen en houtachtige platen -					
	80.52.30	vernis/polyurethaanhars					
171	80.52.30.10	[Vereiste optie] inbouwkast : open kast voor folders	TP-VO		1	€ 250,00	€ 250,00
172	80.52.30.20.	[Vereiste optie] inbouwkast : koffiecormer	TP-VO		1	€ 550,00	€ 550,00
173	80.52.30.30.	[Vereiste optie] werkvlak drankenlokaal	TP-VO		1	€ 150,00	€ 150,00
174		[Vereiste optie] kast voor plaatsing elektriciteitsteller	TP-VO		1	€ 250,00	€ 250,00
	90.	BUITENVERHARDINGEN					
	90.00.	buitenverhardingen - algemeen					
	90.10.	funderingen - algemeen					
	90.11.	funderingen - steenslag					
175	90.11.10.	funderingen - steenslag/niet-continue korrelverdeling	FH	m2	241,3	€ 25,00	€ 6.032,50
	90.20.	verhardingen - algemeen					
	90.25.	verhardingen - kleiklinkers					
176	90.25.20.	verhardingen - kleiklinkers/waterpasserend	FH	m2	241,3	€ 55,00	€ 13.271,50
	90.30.	lijnvormige elementen - algemeen					
	90.31.	lijnvormige elementen - staalband (warmgewalst weervast)					
177	90.31.30.	lijnvormige elementen - staalband 2500x150x3,4mm	FH	m	101,9	€ 35,00	€ 3.564,75
	91.	BUITENCONSTRUCTIES EN AFSLUITINGEN					
	91.00.	buitenconstructies en afsluitingen - algemeen					
	91.20.	spijlenafsluitingen - algemeen					
178	91.21.	spijlenafsluitingen 190/120	FH	m	1	€ 650,00	€ 650,00
	91.40.	tuinpoorten - algemeen					
179	91.41.	tuinpoortje - staal	FH	st	1	€ 1.250,00	€ 1.250,00
	92.	BUITENMEUBILAIR EN UITRUSTINGSELEMENTEN					
	92.10.	brievenbussen - algemeen					
180	92.13.	brievenbussen - aluminium	FH	st	1	€ 1.750,00	€ 1.750,00

DEEL STABILITEIT

4.1. Funderingswerken

181		10.71.4	Aanvulling geëxpandeerde klei	VH	m3	45	€ 137,75	€ 6.198,75
182		13.01	[Vereiste optie] Diepsondering	TP-VO		1	€ 600,00	€ 600,00
183			Werfinstallatie	TP		1	€ 4.500,00	€ 4.500,00
184	4.1.1.	13.50	Funderingsplaat	VH	m3	71,6	€ 489,75	€ 35.068,06
185	4.1.2.	13.30	Funderingsbalken	VH	m3	1,606	€ 546,25	€ 877,28
186	4.1.3.	12.12	Funderingsstroken	VH	m3	4,722	€ 498,80	€ 2.355,33
187	4.1.4.	11.30	Keermuren	VH	m3	7,684	€ 935,90	€ 7.191,46
	4.2.		Platen					
188	4.2.1.	26.36.2	Voorgespannen welfsels	VH	m2	182,9	€ 89,75	€ 16.410,79
189	4.2.2.	26.26	Ter plaatse gestorte betonplaat	VH	m3	23,94	€ 2.125,75	€ 50.890,46
	4.3.		Betonbalken					
190	4.3.	26.23	Betonbalken	VH	m3	14,44	€ 1.315,00	€ 18.984,66
191		26.35	Prefab betontrappen (eenheid : per trede)	VH	trede	18	€ 109,25	€ 1.966,50
	4.4.		Staal - liggers					
192	4.4.	27.11	Liggers in staal - AE S 235 JR	VH	kg	100,7	€ 5,37	€ 540,76
	4.5.		Kolommen					
193	4.5.1.	26.22	Betonkolommen	VH	m3	1,09	€ 1.089,50	€ 1.187,56
194	4.5.2.	27.31	Stalen kolommen	VH	kg	70,74	€ 5,37	€ 379,87
	4.6.		Wapeningsstaal					
195		26.11.1	Staven (Be 500S)	VH	kg	7848	€ 2,22	€ 17.422,56
196		26.11.1	Netten (Be 500S)	VH	kg	3298	€ 2,10	€ 6.926,22

DEEL TECHNIEKEN

	60		DEEL 6 – TECHNIEKEN / FLUIDA					
	60.00		Algemeen – volledigheid van inschrijving					
	60.01		Uitvoeringsdossier -algemeen					
	60.10		Keuringen en proeven – san / hvac / bb					
	60.11		Proeven op verwarmingsinrichting					
	60.12		Proeven op verluchttingsinstallatie					
	60.13		Proeven op sanitaire installaties					
	60.14		Keuringen					
	60.15		Muurhaspels met axiale voeding					
	60.20		As-built – algemeen					
197	60.21		Documenten en as-built plannen	TP		1	€ 500,00	€ 500,00
	60.30		Akoestiek – algemeen					
	60.31		Akoestiek – CV / SAN / VENTILATIE					
	60.40		Kap-, herstellingswerken en brandwerende doorvoeren – algemeen					
	60.41		Kap- en herstellingswerken					
			Brandwerende doorvoeren geplaatst door een firma met een FISQ					
	60.42		certificaat					
	60.70		Fasering van de werken – algemeen					
198	60.71		Fasering van de werken	TP		1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	61		SANITAIR / LEIDINGNET					
	61.00		Sanitair leidingnet – algemeen					
	61.10		Afvoerbuizen – algemeen					
	61.11		Afvoerbuizen – PE					
199	61.11.01		Aanleggen van afloopleidingen en beluchtingsbuis in HDPE-buis DN50	FH	m	6	€ 31,92	€ 191,52
200	61.11.02		Aanleggen van afloopleidingen en beluchtingsbuis in HDPE-buis DN56	FH	m	5	€ 32,76	€ 163,80
	61.20		Verluchttingsbuizen – algemeen					
	61.21		Verluchttingsbuizen - PE					
	61.50		Sanitaire drukleidingen – algemeen					
	61.51		Sanitaire drukleidingen – buizen					
	61.51.20		Sanitaire drukleiding – buizen / koper geperst					
201	61.51.20.01		Aanleggen van waterleidingen compleet met ophangingen en doorboringen DN20	FH	m	30	€ 31,92	€ 957,60
	61.51.30		Sanitaire drukleiding – buizen / kunststof					
	61.51.32		Sanitaire drukleiding – buizen / kunststof op rol					
202	61.51.32.01		PEX - alu - PEX DN15 - regenwater/stadswater	FH	m	83	€ 8,40	€ 697,20
	61.51.50		Sanitaire drukleiding – HDPE					
203	61.51.50.01		Aanleggen van waterleidingen compleet metgraafwerken, schakeldichtingen en doorboringen DN32	FH	m	33	€ 67,20	€ 2.217,60
	61.52		Sanitaire drukleiding – collectoren					
	61.53		Sanitaire drukleiding – leidingisolatie algemeen					
			Sanitaire drukleiding – Synthetisch rubber (SAN leidingen koud en regenwater)					
	61.53.20		Isoleren van alie leidingen met synthetisch rubber in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds					
204	61.53.20.01		DN20	FH	m	30	€ 10,08	€ 302,40
	61.54		Sanitaire drukleiding – brandwerende doorvoeren - geplaatst door een firma met een FISQ certificaat					

	61.60	Aansluiting leidingnet – algemeen						
	61.61	<i>Aansluiting leidingnet – reglementaire meterstraat</i>	PM					
	61.62	Aansluiting leidingnet – secundaire tellers met puls contact						
		aangesloten op het GBS						
205	61.62.01	Leveren en plaatsen van waterteller met M-bus koppeling - DN32	FH	st	1	€ 277,20	€ 277,20	
	62	SANITAIR / TOESTELLEN & TOEBEHOREN						
	62.00	Sanitaire toestellen en toebehoren – algemeen						
	62.01	Wandclosetpotten + console met inbouwspoelreservoir						
206	62.01.01	Wandclosetpot - hangend	FH	st	4	€ 504,00	€ 2.016,00	
207	62.01.02	Wandclosetpot MV - hangend	FH	st	1	€ 630,00	€ 630,00	
	62.10	Handwastafel en toebehoren – algemeen						
208	62.10.01	Handwastafel – opbouw/ wandmodel	FH	st	2	€ 210,00	€ 420,00	
209	62.10.04	Handwastafel – uitgietsk	FH	st	1	€ 310,80	€ 310,80	
	62.20	Wastafel en toebehoren – algemeen						
	62.20.02	Wastafel – mindervaliden						
210	62.20.02.01	Wastafel – mindervaliden - opbouw	FH	st	1	€ 462,00	€ 462,00	
	62.30	Afwastafel – algemeen						
211	62.30.01	Afwastafel – RVS	FH	st	1	€ 378,00	€ 378,00	
	62.60	Speciale toebehoren – algemeen						
	62.61	Toilet - toebehoren						
212	62.61.04	Opklapbare steun	FH	st	1	€ 294,00	€ 294,00	
213	62.61.05	Vaste steun	FH	st	1	€ 126,00	€ 126,00	
214	62.61.06	Baby verschoontafel	FH	st	1	€ 231,00	€ 231,00	
	62.90	Sanitair waterverwarmer - algemeen						
215	62.90.01	Sanitair waterverwarmer – elektrische doorstromer - 13 kW	FH	st	1	€ 630,00	€ 630,00	
	63	SANITAIRE KRANEN & KLEPPEN						
	63.00	Sanitaire kranen & kleppen - algemeen						
	63.10	Terugslagkleppen - algemeen						
	63.11	<i>Terugslagkleppen - messing</i>	PM					
	63.20	Installatieafsluitkranen - algemeen						
	63.21	<i>Installatieafsluitkranen – messing</i>	PM					
	63.22	<i>Installatieafsluitkranen – regelkranen</i>	PM					
	63.30	Filters & afsluitkranen - algemeen						
	63.31	<i>Filters</i>	PM					
	63.32	<i>Afsluitkranen</i>	PM					
	63.40	Wandafsluitkranen – algemeen						
	63.40.01	<i>Wandafsluitkranen – enkelvoudige stopkraan</i>	PM					
	63.40.02	<i>Wandafsluitkranen – stopkraan met dienstkraan</i>	PM					
	63.50	Dienstkranen – algemeen						
	63.51	Dienstkranen – enkele dienstkranen						
216	63.51.01	Dienstkranen – enkeldienstkraan/ draaibare uitloop	FH	st	1	€ 67,20	€ 67,20	
	63.60	Eéngatskranen – algemeen						
217	63.61	Eéngatskranen – handwastafelkraan	FH	st	2	€ 84,00	€ 168,00	
218	63.63	Eéngatskranen – handwastafelkraan elektronisch	FH	st	1	€ 550,20	€ 550,20	
219	63.64	Eéngatskranen – afwastafelmengkraan	FH	st	1	€ 281,40	€ 281,40	
	63.90	Pompen – algemeen						
220	63.91	Regenwaterpompen – hydrofoorgroep	FH	st	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00	
221	63.91.10	Regenwaterpompen - 3 patroonsfilter	FH	st	1	€ 420,00	€ 420,00	
	63.91.20	Regenwaterpompen – drukleiding HDPE						
222	63.91.20.01	Leveren en plaatsen van drukleiding incl laskoppelstukken - DN32	FH	m	10	€ 25,20	€ 252,00	
	65	WARMTEPRODUCTIE						
	65.00	Warmteproductie - algemeen						
223	65.03	Warmteproductie – warmtepomp grond/ water - 29kW	FH	st	1	€ 15.666,00	€ 15.666,00	
224	65.04	Warmteproductie – geothermie - 5 boringen - dubbel-u	FH	kw	29	€ 2.520,00	€ 73.080,00	
225	65.07	Warmteproductie - buffervat - 600L	FH	st	1	€ 1.512,00	€ 1.512,00	
		Warmteproductie – dubbele platenwisselaar - passieve koeling - 29 kW - incl isolatieschelp	FH	st	1	€ 1.680,00	€ 1.680,00	
226	65.08							
	65.10	Warmteproductie – randmateriaal - algemeen						
227	65.11	Warmteproductie – randmateriaal/ sokkels & trillingsdempers	FH	st	5	€ 168,00	€ 840,00	
		Installatieonderdelen – randmateriaal/ expansiesysteem & veiligheidskleppen						
	65.15	Installatieonderdelen – veiligheidskleppen						
228	65.15.10.01	Leveren en plaatsen van veiligheidsklep - DN20/ 4 bar	FH	st	2	€ 84,00	€ 168,00	
	65.15.30	Installatieonderdelen – expansievaten						
229	65.15.30.01	Leveren en plaatsen van expansievat - 25 L	FH	st	1	€ 210,00	€ 210,00	
230	65.15.30.02	Leveren en plaatsen van expansievat - 200 L	FH	st	1	€ 504,00	€ 504,00	
231	65.16	Warmteproductie – randmateriaal/ drukstapontgasser	FH	st	1	€ 2.688,00	€ 2.688,00	
	65.17	Warmteproductie – randmateriaal/ magnetische slibvanger						
232	65.17.02	Warmteproductie – randmateriaal/ magnetische slibvanger B	FH	st	2	€ 1.793,40	€ 3.586,80	
	65.20	Leidingnet & toebehoren – distributie warm/ koud - algemeen						
		Leidingnet & toebehoren – buizen/ staal gelast – vertrek- en retourcollector voor hoofd- en onderstation						
	65.21							

Raming voor “Gefaseerde reconversie, verbodingsnieuwbouw en verbouwing SITE BIBLIOTHEEK”

233	65.21.01	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN20	FH	m	6	€ 27,72	€ 166,32
234	65.21.02	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN32	FH	m	16	€ 33,60	€ 537,60
235	65.21.03	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN50	FH	m	26	€ 47,88	€ 1.244,88
236	65.21.04	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN65	FH	m	35	€ 65,10	€ 2.278,50
237	65.21.05 65.22	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN80 Leidingnet & toebehoren – buizen/ C-staal geperst	FH	m	2	€ 70,14	€ 140,28
238	65.22.01	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN15	FH	m	2	€ 24,36	€ 48,72
239	65.22.02	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN25	FH	m	26	€ 28,56	€ 742,56
240	65.22.03	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN32	FH	m	53	€ 33,18	€ 1.758,54
241	65.22.04	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN40	FH	m	18	€ 42,00	€ 756,00
242	65.22.05 65.23	Aanleggen van verwarmingsleidingen, inbegrepen alle ophangingen, uitzetstukken, vaste punten, trillingdempers en wanddoorvoeren - DN50 Leidingnet & toebehoren – buizen/ kunststof incl isolatie	FH	m	2	€ 49,56	€ 99,12
243	65.23.01	Leveren en plaatsen van Pex-Alu-Pex inclusief koppelingen en isolatie - DN15	FH	m	62	€ 21,00	€ 1.302,00
244	65.23.02 65.24	Leveren en plaatsen van Pex-Alu-Pex inclusief koppelingen en isolatie - DN20 Leidingnet & toebehoren – ondergrondse voorgeïsoleerde buizen	FH	m	22	€ 22,68	€ 498,96
245	65.24.01	Leveren en plaatsen van ondergrondse voorgeïsoleerde buis incl kopplstukken, doorbooringen, graafwerken en schakeldichtingen - DN32	FH	m	27	€ 67,20	€ 1.814,40
246	65.24.02	Leveren en plaatsen van ondergrondse voorgeïsoleerde buis incl kopplstukken, doorbooringen, graafwerken en schakeldichtingen - DN65 Leidingnet & toebehoren – collector incl thermometers, automatisch ontluchter, afsluit- en aflatkraan	FH	m	20	€ 142,80	€ 2.856,00
247	65.25.01	KK 0,01 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 336,00	€ 336,00
248	65.25.02	KK 0,02 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 403,20	€ 403,20
249	65.25.03	KK 0,03 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 302,40	€ 302,40
250	65.25.04	KK 0,04 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 151,20	€ 151,20
251	65.25.05	KK 0,05 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 235,20	€ 235,20
252	65.25.06	KK 0,06 (Vloerverwarming)	FH	st	1	€ 134,40	€ 134,40
253	65.25.07 65.26 65.26.10	KK 0,07 (Lage Temp Convectoren) Leidingnet & toebehoren – leidingisolatie Leidingnet & toebehoren – Rotswol + alufolie	FH	st	1	€ 134,40	€ 134,40
254	65.26.10.01	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN15	FH	m	2	€ 9,24	€ 18,48
255	65.26.10.02	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN20	FH	m	6	€ 10,08	€ 60,48
256	65.26.10.03	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN25	FH	m	26	€ 11,76	€ 305,76
257	65.26.10.04	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN32	FH	m	69	€ 13,44	€ 927,36
258	65.26.10.05	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN40	FH	m	18	€ 15,12	€ 272,16
259	65.26.10.06	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN50	FH	m	28	€ 15,96	€ 446,88
260	65.26.10.07	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN65	FH	m	35	€ 17,64	€ 617,40
261	65.26.10.08 65.27 65.30 65.31 65.31.10 65.31.20	Isoleren van alle leidingen met isolatie + alufolie in technische lokalen, verluchte ruimten, kokers en verlaagde plafonds DN80 Leidingnet & toebehoren – brandwerende doorvoeren Installatieonderdelen – algemeen Installatieonderdelen – kranen Installatieonderdelen – aflatkranen Installatieonderdelen – afsluitkranen	PM	m	2	€ 21,84	€ 43,68
262	65.31.20.01	Leveren en plaatsen van een kogelkraan DN15	FH	st	1	€ 51,24	€ 51,24
263	65.31.20.02	Leveren en plaatsen van een kogelkraan DN20	FH	st	6	€ 54,60	€ 327,60

264	65.31.20.03	Leveren en plaatsen van een kogelkraan DN25	FH	st	7	€ 60,48	€ 423,36
265	65.31.20.04	Leveren en plaatsen van een kogelkraan DN32	FH	st	8	€ 79,80	€ 638,40
266	65.31.20.06	Leveren en plaatsen van een vlinderkraan DN50	FH	st	18	€ 143,64	€ 2.585,52
267	65.31.20.07	Leveren en plaatsen van een vlinderkraan DN65	FH	st	7	€ 168,00	€ 1.176,00
	65.31.30	Installatieonderdelen – inregelkranen					
268	65.31.30.02	Leveren en plaatsen van een regelkraan met blokkeerinrichting en met meetnippels DN20	FH	st	1	€ 89,88	€ 89,88
269	65.31.30.04	Leveren en plaatsen van een regelkraan met blokkeerinrichting en met meetnippels DN32	FH	st	1	€ 110,04	€ 110,04
270	65.31.30.06	Leveren en plaatsen van een regelkraan met blokkeerinrichting en met meetnippels DN50	FH	st	3	€ 180,60	€ 541,80
271	65.31.30.07	Leveren en plaatsen van een regelkraan met blokkeerinrichting en met meetnippels DN65	FH	st	1	€ 457,80	€ 457,80
	65.31.50	Installatieonderdelen – verdeel- en mengkranen					
	65.31.52	Installatieonderdelen – gemotoriseerde driewegkraan					
272	65.31.52.01	Leveren en plaatsen van een gemotoriseerde driewegkraan DN32	FH	st	1	€ 462,00	€ 462,00
273	65.31.52.02	Leveren en plaatsen van een gemotoriseerde driewegkraan DN50	FH	st	2	€ 567,00	€ 1.134,00
274	65.31.52.03	Leveren en plaatsen van een gemotoriseerde driewegkraan DN65	FH	st	1	€ 798,00	€ 798,00
	65.31.60	Installatieonderdelen – regelafsluiter voor eindunits					
275	65.31.60.01	Leveren en plaatsen van een drukgecompenseerd gemotoriseerde regelafsluiter DN15	FH	st	1	€ 25,20	€ 25,20
276	65.31.60.02	Leveren en plaatsen van een drukgecompenseerd gemotoriseerde regelafsluiter DN20	FH	st	1	€ 28,56	€ 28,56
277	65.31.60.03	Leveren en plaatsen van een drukgecompenseerd gemotoriseerde regelafsluiter DN25	FH	st	3	€ 34,44	€ 103,32
278	65.31.60.04	Leveren en plaatsen van een drukgecompenseerd gemotoriseerde regelafsluiter DN32	FH	st	2	€ 37,80	€ 75,60
	65.32	Installatieonderdelen – overstortventielen	PM				
	65.33	Installatieonderdelen – terugslagkleppen					
279	65.33.01	Leveren en plaatsen van een terugslagklep ND 20	FH	st	1	€ 42,00	€ 42,00
280	65.33.02	Leveren en plaatsen van een terugslagklep ND 25	FH	st	1	€ 46,20	€ 46,20
281	65.33.03	Leveren en plaatsen van een terugslagklep ND 32	FH	st	1	€ 56,28	€ 56,28
282	65.33.05	Leveren en plaatsen van een terugslagklep ND 50	FH	st	3	€ 357,00	€ 1.071,00
283	65.33.03	Leveren en plaatsen van een terugslagklep ND 65	FH	st	2	€ 411,60	€ 823,20
	65.34	Installatieonderdelen – filters	PM				
	65.35	Installatieonderdelen – meters					
	65.35.10	Installatieonderdelen – thermometers					
284	65.35.10.01	Leveren en plaatsen van thermometers met dompelvoeler en schaal diameterter 60mm	FH	st	16	€ 58,80	€ 940,80
	65.35.20	Installatieonderdelen – Manometer					
		<i>Leveren en plaatsen van een manometer met schaal 60mm en compleet met manometer driewegkraan met spuitopening</i>	PM				
	65.35.20.01	Installatieonderdelen – circulatoren algemeen					
	65.36	Installatieonderdelen – circulatoren met ingebouwde frequentieomvormer KLASSE A					
285	65.36.01	Circulator C.WP 1.1 - 8314 l/h	FH	st	1	€ 756,00	€ 756,00
286	65.36.02	Circulator C.WP 1.2 - 4988 l/h	FH	st	1	€ 420,00	€ 420,00
287	65.36.03	Circulator C.1 - 4988 l/h	FH	st	1	€ 420,00	€ 420,00
288	65.36.04	Circulator C.2 - 3471 l/h	FH	st	1	€ 336,00	€ 336,00
289	65.36.05	Circulator C.3 - 1978 l/h	FH	st	1	€ 168,00	€ 168,00
	65.37	Installatieonderdelen – vlotterontluchters	PM				
	65.40	Verwarmingselementen en toebehoren – algemeen					
	65.41	Verwarmingselementen en toebehoren					
290	65.41.01	Lage watertemperatuur convector - model: Paneelradiator hybride; incl thermostaatkraan en -kop regime 40/35/18 - kleurkeuze architect	FH	W	3796	€ 0,67	€ 2.543,32
291	65.42	Verwarmingselementen en toebehoren – vloerverwarming	FH	m2	427	€ 33,60	€ 14.347,20
	65.50	Warmteregeling en toebehoren – algemeen					
	65.53	Warmteregeling en toebehoren – kamerthermostaten	PM				
	65.54	Warmteregeling en toebehoren – weersafhankelijke regeling	PM				
	68	VENTILATIE					
	68.00	Luchtbehandelingsgroepen					
292	68.01	PG/EG 1 - 2350 m3/h - ingebouwde warmtepomp - warmtewiel	FH	st	1	€ 29.678,04	€ 29.678,04
293	68.02	PG/EG 2 - 700 m3/h - elektrische naverwarming - warmtewiel	FH	st	1	€ 9.240,00	€ 9.240,00
	68.10	Geluidsdempers volgens plannen	PM				
	68.20	Luchtroosters & luchtkleppen					
	68.21	Luchtkleppen					
	68.21.10	Luchtkleppen - CAV - rond					
294	68.21.10.01	Leveren en plaatsen van CAV-kleppen op de eendeenheden van puitsie- en extractie, incl geluidsdemper Diameter: 80mm - 100mm Leveren en plaatsen van CAV-kleppen op de eendeenheden van puitsie- en extractie, incl geluidsdemper Diameter: 125mm	FH	st	11	€ 58,80	€ 646,80
295	68.21.10.02		FH	st	2	€ 68,88	€ 137,76

296	68.21.10.03	Leveren en plaatsen van CAV-kleppen op de eenheden van pulsie- en extractie, incl geluiddemper Diameter: 160mm Leveren en plaatsen van CAV-kleppen op de eenheden van pulsie- en extractie, incl geluiddemper Diameter: 200mm	FH	st	3	€ 68,88	€ 206,64
297	68.21.10.04	Leveren en plaatsen van CAV-kleppen op de eenheden van pulsie- en extractie, incl geluiddemper Diameter: 250mm	FH	st	5	€ 94,92	€ 474,60
298	68.21.10.05 68.21.40	Leveren en plaatsen van VAV-kleppen op de eenheden van pulsie- en extractie, incl geluiddemper Diameter: 200mm	FH	st	1	€ 120,96	€ 120,96
299	68.21.40.01 68.22 68.22.10 68.22.11	Leveren en plaatsen van een muurrooster. Kleur Keuze architect. Afmetingen: 300 x 100mm (b x h)	FH	st	2	€ 273,84	€ 547,68
300	68.22.11.01 68.22.20 68.22.21	Luchtkleppen - VAV - rond Leveren en plaatsen van VAV-kleppen op de eenheden van pulsie- en extractie, incl geluiddemper Diameter: 200mm	FH	st	9	€ 115,08	€ 1.035,72
301	68.22.21.01	Luchtroosters Muur- en vloerroosters Muur- en vloerroosters – muurrooster type A Leveren en plaatsen van een kanaalrooster voor ronde kanalen, debietregelaar inbegrepen. Kleur Keuze architect. Afmetingen: 200 x 100mm (b x h)	FH	st	4	€ 118,44	€ 473,76
302	68.22.21.02 68.22.40 68.22.44	Leveren en plaatsen van een kanaalrooster voor ronde kanalen, debietregelaar inbegrepen. Kleur Keuze architect. Afmetingen: 300 x 100mm (b x h)	FH	st	4	€ 115,08	€ 460,32
303	68.22.44.01 68.22.80	Wervelroosters Wervelrooster – type D Leveren en plaatsen van een wervelrooster incl plenum. Kleur Keuze architect. Luchtdebiet: 301 < 500 m³/h	FH	st	6	€ 137,76	€ 826,56
304	68.22.80.01	Luchtroosters voor kleine debieten Luchtroosters – extractieventielen	FH	st	11	€ 58,80	€ 646,80
305	68.22.80.02 68.22.90 68.22.91	Luchtroosters – pulsieventielen Luchtroosters voor buiten Luchtroosters voor buiten - rechthoekig Leveren en plaatsen van een luchtrooster incl plenum Kleur Keuze architect. Afmetingen: 1000 x 700mm (b x h)	FH	st	3	€ 58,80	€ 176,40
306	68.22.91.01 68.22.93	Luchtroosters voor buiten - multifunctionele dakkappen Multifunctionele dakkap - geleverd en geplaatst wind en water dicht Afmeting (L x B x H) - 1000 mm x 500 mm x 500 mm	FH	st	2	€ 170,52	€ 341,04
307	68.22.93.01 68.40 68.41	Brandkleppen & -roosters Brandkleppen Leveren en plaatsen van brandkleppen met servomotor met veerteruggang en thermo-elektrische zekering in ronde kanalen met inbegrip het brandwerend bevestigen in de wand. Volgens KB 04.04.2003 § 6.7.4.1. -	FH	st	1	€ 840,00	€ 840,00
308	68.41.01	Type B Diameter 125mm Leveren en plaatsen van brandkleppen met servomotor met veerteruggang en thermo-elektrische zekering in ronde kanalen met inbegrip het brandwerend bevestigen in de wand. Volgens KB 04.04.2003 § 6.7.4.1. -	FH	st	1	€ 336,00	€ 336,00
309	68.41.02	Type B Diameter 200mm Leveren en plaatsen van brandkleppen met servomotor met veerteruggang en thermo-elektrische zekering in ronde kanalen met inbegrip het brandwerend bevestigen in de wand. Volgens KB 04.04.2003 § 6.7.4.1. -	FH	st	4	€ 386,40	€ 1.545,60
310	68.41.03 68.50 68.51	Type B Diameter 250mm Luchtkanalen Luchtkanalen - rond Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgerisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten	FH	st	1	€ 394,80	€ 394,80
311	68.51.01	diameter 80 - 100mm Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgerisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten	FH	m	20	€ 23,52	€ 470,40
312	68.51.02	diameter 125mm Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgerisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten	FH	m	8	€ 26,04	€ 208,32
313	68.51.03	diameter 160mm Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgerisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten	FH	m	21	€ 28,56	€ 599,76
314	68.51.04	diameter 200mm Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgerisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten	FH	m	27	€ 31,92	€ 861,84
315	68.51.05	diameter 250mm	FH	m	21	€ 33,60	€ 705,60

316	68.51.06	Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgereisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten diameter 315mm	FH	m	4	€ 48,72	€ 194,88
317	68.51.07	Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgereisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten diameter 80 - 100mm - kleur keuze architect	FH	m	2	€ 24,49	€ 48,98
318	68.51.08	Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgereisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten diameter 200mm - kleur keuze architect	FH	m	14	€ 36,71	€ 513,94
319	68.51.09 68.52	Leveren en plaatsen van een kokernet met spiraalgereisde metalen kanalen, met inbegrip van de ophangingen, koppelstukken en aansluitmanchetten diameter 250mm - kleur keuze architect	FH	m	9	€ 38,64	€ 347,76
320	68.52.01 68.56	Luchtkanalen - rechthoekig Leveren en plaatsen van rechthoekige kanalen met flenzen verbonden, compleet met ophangingen en aansluitmanchetten	FH	m2	28	€ 50,40	€ 1.411,20
321	68.56.01 68.60	Luchtkanalen - kunststof kanalen Leveren en plaatsen van een kokernet met kunststof kanalen met inbegrip van de verdeel dozen, koppelstukken en aansluitmanchetten diameter 90mm	FH	m	170	€ 21,00	€ 3.570,00
322	68.60.10.01	Luchtkanalen - kanaalisolatie algemeen Luchtkanalen - Rotswol + alufolie (luchtkanalen binnen, pulsie en extractie) Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 80 - 100mm	FH	m	13	€ 7,56	€ 98,28
323	68.60.10.02	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 125mm	FH	m	7	€ 8,40	€ 58,80
324	68.60.10.03	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 160mm	FH	m	19	€ 10,08	€ 191,52
325	68.60.10.04	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 200mm	FH	m	10	€ 11,76	€ 117,60
326	68.60.10.05	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 250mm	FH	m	11	€ 12,60	€ 138,60
327	68.60.10.06	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE diameter 315mm	FH	m	4	€ 15,12	€ 60,48
328	68.60.10.09 68.60.30	Isoleren van ALLE binnenliggende pulsie- en extractiekanalen met 25mm rotswolmatten + ALUFOLIE rechthoekige kanalen	FH	m2	5	€ 17,64	€ 88,20
329	68.60.30.01	Synthetisch rubber (luchtkanalen binnen - aanzuig verse lucht en afblaas bedorven lucht) Isoleren van ALLE binnenliggende verse- en bedorven luchtkanalen met 25mm synthetische rubber rechthoekige kanalen	FH	m2	17	€ 20,16	€ 342,72
330	68.71	Getuigeringen/ schilderwerken/ kenplaatjes/ brandwerende doorvoeren Getuigeringen	TP		1	€ 210,00	€ 210,00
331	68.73 68.74	Kenplaatjes	TP		1	€ 210,00	€ 210,00
332	68.80 69 69.00	Brandwerende doorvoeren Noodstop ventilatie	PM	st	1	€ 126,00	€ 126,00
333	69.02 69.10	AUTOMATISCHE REGELING Geheel van digitale regeling Geheel van regeling voor de warmtepomp en vrije koeling	TP		1	€ 2.520,00	€ 2.520,00
334	69.10.01	Verwarmingskringen Geheel van regeling verwarmingskring radiatoren/ convectoren	TP		1	€ 126,00	€ 126,00
335	69.10.02 69.30	Geheel van regeling verwarmingskring vloerverwarming	TP		1	€ 546,00	€ 546,00
336	69.30.01	Zone regeling/ eindunits Geheel van regeling van de ruimtetemperatuur via de radiatoren	TP		1	€ 210,00	€ 210,00
337	69.30.02 69.40	Geheel van regeling van de ruimtetemperatuur via de vloerverwarming	TP		1	€ 1.092,00	€ 1.092,00
338	69.40.01	Luchtbehandeling Geheel van regeling voor PG1/EG1	TP		1	€ 210,00	€ 210,00
339	69.40.02	Geheel van regeling voor PG2/EG2	TP		1	€ 210,00	€ 210,00
340	69.60 69.70	Grafische beelden	TP		1	€ 1.092,00	€ 1.092,00
341	69.80 69.90 69.90.01	Systeembeschrijving regelmateriaal en apparatuur Coördinatievergadering, opleiding en updaten van de benamingen	PM		1	€ 126,00	€ 126,00
342	69.90.02	Elektrische installatie Bepaling uitwendige invloedsfactoren	PM				
343	69.90.03	Elektrische borden	TP		1	€ 3.612,00	€ 3.612,00
344	69.90.04 69.90.06	Elektrische verbindingen voor de voeding en regeling van de installatie	TP		1	€ 4.032,00	€ 4.032,00
		Stuur- en voedingskabels voor alle type B brandkleppen	TP		1	€ 2.436,00	€ 2.436,00
		Aardingen en equipotentiaalverbindingen volgens A.R.E.I.	PM				

70
70.00
70.01
DEEL 7 – TECHNIEKEN / ELEKTRICITEIT
ELEKTRICITEIT / BINNENNET
Elektriciteit / binnennet - algemeen
Algemeen – volledigheid van inschrijving

PM

	70.02	<i>Uitvoeringsdossier</i>	<i>PM</i>				
345	70.03	Documenten en as-builtplannen	TP		1	€ 650,00	€ 650,00
346	70.04	Kap- en herstellingswerken	TP		1	€ 850,00	€ 850,00
	70.05	<i>Brandwerende doorvoeren – FISQ certificaat</i>	<i>PM</i>				
347	70.06	Afbraak- en faseringswerken	TP		1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	70.10	<i>Aansluitingen – algemeen</i>	<i>PM</i>				
348	70.11.	aansluitingen – ondergrondse aansluiting	FH	st	2	€ 900,00	€ 1.800,00
	70.12.	<i>aansluitingen – aansluitbocht</i>	<i>PM</i>				
349	70.13.	aansluitingen - aansluitplaat	FH	st	2	€ 250,00	€ 500,00
	70.14.	<i>aansluitingen - tellerkasten</i>	<i>PM</i>				
350	70.15.	aansluitingen – verbindingskabels	FH	st	2	€ 550,00	€ 1.100,00
	70.20	<i>Verdeelkasten - algemeen</i>					
351	70.21	Verdeelkasten - hoofdverdeelborden	FH	st	2	€ 5.500,00	€ 11.000,00
	70.30	<i>Stroombeveiliging - algemeen</i>					
	70.31	<i>Stroombeveiliging - hoofdschakelaars</i>	<i>PM</i>				
	70.32	<i>Stroombeveiliging – differentieelschakelaars</i>	<i>PM</i>				
	70.33	<i>Stroombeveiliging - automatische schakelaars</i>	<i>PM</i>				
	70.34	<i>Stroombeveiliging – Overspanningbeveiliging</i>	<i>PM</i>				
	70.40	<i>Aarding - algemeen</i>					
352	70.42	Aarding - afzonderlijke aardverbindingen	VH	st	1	€ 200,00	€ 200,00
353	70.45	Aarding - hoofdequipotentiaalverbindingen	TP		1	€ 350,00	€ 350,00
354	70.46	Aarding - bijkomende equipotentiaalverbindingen	TP		1	€ 750,00	€ 750,00
	70.50	<i>Leidingen - algemeen</i>					
	70.51	<i>Leidingen - kabels / ondergronds</i>	<i>PM</i>				
	70.53	<i>Leidingen - kabelbuizen / inbouw</i>	<i>PM</i>				
	70.54	<i>Leidingen - kabelbuizen / opbouw</i>	<i>PM</i>				
	70.55	<i>Leidingen – plint & wandkanalen</i>	<i>PM</i>				
	70.56	<i>Leidingen - kabelgoten & -ladders</i>	<i>PM</i>				
	70.57	<i>Leidingen - wachtbuizen</i>	<i>PM</i>				
	70.60	<i>Trek- & verbindingndozen - algemeen</i>					
	70.61	<i>Trek- & verbindingndozen - inbouw / plafonds</i>	<i>PM</i>				
	70.62	<i>trek- & verbindingndozen - inbouw / vloeren</i>	<i>PM</i>				
	70.63	<i>Trek- & verbindingndozen - opbouw</i>	<i>PM</i>				
	70.70	<i>Bijzondere voorzieningen – algemeen</i>					
355	70.72	Bijzonder voorzieningen – voedingen HVAC/SAN	FH	m	25	€ 10,00	€ 250,00
	70.75	<i>Bijzonder voorzieningen - voeding naar zwakstroominstallaties</i>					
		Bijzonder voorzieningen - voeding naar zwakstroominstallaties -					
356	70.75.1	brandcentrale	FH	m	15	€ 5,00	€ 75,00
357	70.75.2	Bijzonder voorzieningen - voeding naar zwakstroominstallaties - datarack	FH	m	15	€ 5,00	€ 75,00
	70.76	<i>Bijzonder voorzieningen - voeding allerlei</i>					
358	70.76.1	Bijzonder voorzieningen - voeding allerlei - PV-installatie	FH	m	30	€ 8,50	€ 255,00
359	70.76.2	Bijzonder voorzieningen - voeding allerlei - fietsoplaadpuntgen	FH	st	3	€ 125,00	€ 375,00
	71	<i>ELEKTRICITEIT / SCHAKELAARS & CONTACTDOZEN</i>					
	71.00	<i>Elektriciteit / schakelaars & contactdozen - algemeen</i>					
	71.10	<i>Stopcontacten - algemeen</i>					
	71.11	<i>Stopcontacten - 10/16A - inbouw</i>					
360	71.11.1	Stopcontacten - 10/16A - inbouw - enkel	FH	st	39	€ 95,00	€ 3.705,00
361	71.11.2	Stopcontacten - 10/16A - inbouw - dubbel	FH	st	37	€ 110,00	€ 4.070,00
	71.12	<i>Stopcontacten - 10/16A - opbouw</i>					
362	71.12.1	Stopcontacten - 10/16A - opbouw - enkel	FH	st	1	€ 120,00	€ 120,00
363	71.17	Vloerdoos met stopcontacten	FH	st	3	€ 650,00	€ 1.950,00
	71.30	<i>Schakelaars algemeen</i>					
364	71.36	Schakelaars – drukknoppen - dubbel	FH	st	5	€ 160,00	€ 800,00
365	71.37	Schakelaars – bedieningspaneel 8 knoppen	FH	st	2	€ 950,00	€ 1.900,00
	71.40	<i>Speciale toebehoren - algemeen</i>					
366	71.41	Speciale toebehoren – aanwezigheidsdetectoren plafond 360°	FH	st	16	€ 215,00	€ 3.440,00
367	71.43	Speciale toebehoren – bewegingsdetectoren buitenopstelling	FH	st	2	€ 230,00	€ 460,00
	72	<i>ELEKTRICITEIT / LICHTARMATUREN</i>					
	72.00	<i>Elektriciteit / lichtarmaturen - algemeen</i>					
	72.10	<i>Binnenverlichting</i>					
	72.11	<i>L1 – Downlighter</i>					
368	72.11.1	L1 – Downlighter inbouw - L1i-1200lm	FH	st	25	€ 185,00	€ 4.625,00
369	72.11.2	L1 – Downlighter opbouw - L1o-1200lm	FH	st	7	€ 200,00	€ 1.400,00
370	72.12	L2 - Vierkant inbouwarmatuur - L2i-4000lm	FH	st	25	€ 250,00	€ 6.250,00
371	72.13	L3 – Straler voor indirecte verlichting - L3o-4650lm	FH	st	7	€ 350,00	€ 2.450,00
372	72.14	L4 – Richtbare spot - L4-2000lm	FH	st	46	€ 250,00	€ 11.500,00
373	72.15	L5 – Hermetisch led armatuur	FH	st	13	€ 215,00	€ 2.795,00
374	72.16	L6 - Samengesteld armatuur	TP		1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
375	72.17	L7 – Rond opbouwarmatuur met diffuse uitstraling - L7o-2200lm+BW+nood	FH	st	12	€ 215,00	€ 2.580,00
376	72.18	L8 - Ledstrip	FH	m	3	€ 165,00	€ 495,00
	72.50	<i>Veiligheidsverlichting - algemeen</i>					
377	72.51	Veiligheidsverlichting - monofunctioneel toestel	FH	st	12	€ 275,00	€ 3.300,00
378	72.53	Veiligheidsverlichting - antipaniek	FH	st	5	€ 295,00	€ 1.475,00

	72.55	Veiligheidsverlichting - signalisatie & pictogrammen						
	72.60	Buitenverlichting						
379	72.61	LB1 - Grondspot	FH	st	7	€ 500,00	€ 3.500,00	
380	72.62	LB2 - Paaltje LB2-1350lm	FH	st	14	€ 725,00	€ 10.150,00	
	74	ELEKTRICITEIT / TELECOM & DATA						
	74.00	Elektriciteit / telecom & data - algemeen						
	74.10	DATA – algemeen						
381	74.11	Data rack incl. alle toebehoren - 18HE	FH	st	1	€ 1.250,00	€ 1.250,00	
382	74.12	Stopcontacten RJ45 - dubbel	FH	st	27	€ 185,00	€ 4.995,00	
	74.13	Data bekabeling						
	74.13.1	Databekabeling - horizontaal						
	74.13.3	Databekabeling - Testen						
	74.13.4	Databekabeling - Garantie						
	74.13.5	Databekabeling - Documentatie						
	75	Elektriciteit / PV installatie						
	75.00	Elektriciteit / PV installatie – algemeen						
383	75.10	PV panelen	FH	st	30	€ 230,00	€ 6.900,00	
384	75.11	Bevestiging/montagesysteem	TP		1	€ 7.850,00	€ 7.850,00	
385	75.12	Omvormers - 15kW	FH	st	1	€ 3.250,00	€ 3.250,00	
386	75.13	Netkoppeling	TP		1	€ 150,00	€ 150,00	
387	75.14	Aarding en bliksembeveiliging	TP		1	€ 250,00	€ 250,00	
388	75.15	Bekabeling	TP		1	€ 750,00	€ 750,00	
389	75.16	Monitoring	TP		1	€ 250,00	€ 250,00	
	77.	BRANDETECTIE & ALARMSYSTEMEN						
	77.00	branddetectie & alarmsystemen - algemeen						
	77.10	branddetectie & alarmsystemen – centrale eenheid						
390	77.11	Branddetectiesysteem – adresseerbare centrale eenheid	FH	st	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
391	77.12	Branddetectiesysteem – herhaalbord	FH	st	2	€ 650,00	€ 1.300,00	
392	77.13	Branddetectiesysteem – Alarmsleutelschakelaar	FH	st	3	€ 105,00	€ 315,00	
	77.14	Branddetectiesysteem – Telefoonkiezer						
	77.20	Branddetectiesysteem – Energievoorziening						
	77.30	Branddetectiesysteem – bekabeling						
393	77.31	Bekabeling – branddetectie	TP		1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
394	77.32	Bekabeling – Aansluiting met andere installaties	TP		1	€ 300,00	€ 300,00	
	77.40	Branddetectiesysteem – Componenten						
	77.41	brandmelding - branddetectoren						
395	77.41.1	brandmelding - branddetectoren - optisch	FH	st	27	€ 85,00	€ 2.295,00	
396	77.42	brandmelding - handmelders	FH	st	6	€ 85,00	€ 510,00	
397	77.43	Alarmsirenes (meertonig)	FH	st	7	€ 105,00	€ 735,00	

OPTIES NIET INBEGREPEN

Totaal excl. btw : € 1.420.627,55

Btw 21% : € 298.331,79

Totaal incl. btw : € 1.718.959,34

OPTIES

Totaal excl. btw : € 70.015,20

Btw 21% : € 14.703,19

Totaal incl. btw : € 84.718,39

OPTIES INBEGREPEN

Totaal excl. btw : € 1.490.642,75

Btw 21% : € 313.034,98

Totaal incl. btw : € 1.803.677,73