TRANSFORMATIE BANKGEBOUW TOT GEZONDHEIDSCENTRUM

TABEL | OMSCHRIJVING | AFBEELDINGEN

Omschrijving

Projectomschrijving
Een voormalig bankgebouw wordt verbouwd tot een gezondheidscentrum, met op de begane grond een huisartsenpost met vijf behandelkamers (waarvan een kamer voor speciale ingrepen) en op de verdieping een tandartsenpraktijk met twee behandelkamers en daarnaast een ruimte voor een fysiotherapie-praktijk. De kelder wordt ingericht als archiefruimte.

De bestaande kluis in de kelder wordt ongemoeid gelaten. Op de begane grond blijft een ruimte van circa 8 m^2 met geldautomaat in het gebouw, met buiten de bijbehorende opstelplaats voor een waardetransportauto.

Ten tijde van het bouwplan is de bestemming van de fysiotherapieruimte nog niet zeker en wordt die ruimte op de verdieping (circa 59 m^2) nog als verhuurbare ruimte aangemerkt. De bouwkosten in de analyse zijn dan ook exclusief afwerking en vaste inrichting van deze ruimte.

Algemene projectgegevens
Samenstelling: Winket
Opdrachtgever: Huisartsenpraktijk te Spaarndam
Architect: Griffioen Architecten te Amerongen
Hoofdaannemer: Van Geldorp te Haarlemmerliede

Peildatum originele kosten: juli 2013
Start uitvoering: oktober 2013
Oplevering: juli 2014
Bouwtijd: 9 maanden
Aanbestedingsvorm: meervoudig onderhands
Risicoregeling van toepassing: nee

Bruto-inhoud: 1.882 m3
Alle kosten zijn geïndexeerd.

Kosten- en gegevenstabellen

KOSTEN OP NIVEAU 1 GEHEEL BOUWWERK | BOUWFYSISCHE KENMERKEN | HOEVEELHEDEN | VORMFACTOREN
KOSTEN OP NIVEAU 2 ELEMENTENCLUSTERS | KOSTEN OP NIVEAU 2 ELEMENTENCLUSTERS, HOOFDINDELING | KOSTEN OP NIVEAU 3 ELEMENTEN
OMSCHRIJVING ELEMENTEN

INLOGGEN: Waarom zijn de prijzen vervangen door x-jes?

Kosten op niveau 1 Geheel bouwwerk

NEN 2634	Omschrijving	Hoofdaannemer	Overige aannemers	Totaal bouwkosten
2	Bouwkundige werken	x,xx		x,xx
3	Installaties		x,xx	x,xx
4	Vaste inrichtingen		x,xx	x,xx
5	Terrein	x,xx		x,xx
	Totaal directe bouwkosten	x,xx	x,xx	x,xx
6	Algemene bouwkosten	x,xx		x,xx

	Subtotaal	x,xx	x,xx	x,xx
6	Algemene bedrijfskosten	x,xx		x,xx
	Subtotaal	x,xx	x,xx	x,xx
6	Winst en risico	x,xx		x,xx
	Totaal bouwkosten (excl. BTW)	x,xx	x,xx	x,xx

Bouwfysische kenmerken

Beganegrondvloer	R =		m^2.K/W
Gevelconstructie	R =	1,30	m^2.K/W
Glas	U =	1,20	W/(m^2.K)
Dakconstructie	R =	3,50	m^2.K/W
Energie Prestatie Coëfficiënt			

Hoeveelheden

Algemeen			Daken		
Aantal bouwlagen	3	stuks	Dakoppervlakte, bruto	376	m^2
Maximale hoogte	7,25	m	Dakoppervlakte	370	m^2
Terrein			Dakopeningen	6	m^2
Terreinoppervlakte	610	m^2	Gevels		
Bebouwde terreinoppervlakte	278	m^2	Gevelomtrek	72	m
Onbebouwde terreinoppervlakte	332	m^2	Buitenwandoppervlakte, bruto	480	m^2
Oppervlakteverharding	165	m^2	Buitenwanden	327	m^2
Aantal parkeerplaatsen	1	stuks	Buitenwandopeningen	153	m^2
Ruimtedelen			Binnenwanden		
Bruto-vloeroppervlakte (BVO)	529	m^2	Binnenwandoppervlakte, bruto	983	m^2
Netto-vloeroppervlakte (NVO)	436	m^2	Binnenwanden	884	m^2
Installatieoppervlakte	3	m^2	Binnenwandopeningen	99	m^2
Verkeersoppervlakte	85	m^2	Trapconstructies		
Nuttige oppervlakte	340	m^2	Trappen en hellingen	2	stuks
Niet-toegankelijke ruimte	8	m^2	Balustrades en leuningen	30	m
Tarra-oppervlakte	93	m^2	Installaties		
Gebruiksoppervlakte	428	m^2	Klimaatinstallaties (koeling)		kW
Bruto-inhoud (BI)	1.882	m^3	Klimaatinstallaties (verwarming)		kW
Skelet			Warmtepomp		kW
Buitenwanden (constructief)	480	m^2	Zonnecollector		kW
Binnenwanden (constructief)	70	m^2	Vloerverwarming		m^2
Beganegrondvloeren (constructief)	298	m^2	Warmtelichamen	28	stuks
Verdiepingsvloeren (constructief)	175	m^2	Wandverwarming		m^2
Dakvloeren (constructief)	366	m^2	Liften	1	stuks
Hoofddraagconstructie	529	m^2			

Vormfactoren

Bruto-inhoud / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	1.882	/	529	=	3,56
Netto-vloeroppervlakte (NVO) / bruto-	=	436	/	529	=	0,82

vloeroppervlakte (BVO)						
Tarra-oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	93	/	529	=	0,18
Gebruiksoppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	428	/	529	=	0,81
Nuttige oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	340	/	529	=	0,64
Bebouwde oppervlakte / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	278	/	529	=	0,53
Buitenwandoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	480	/	529	=	0,91
Dakoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	376	/	529	=	0,71
Buitenwand- en dakoppervlak / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	856	/	529	=	1,62
Binnenwandoppervlakte, bruto / bruto-vloeroppervlakte (BVO)	=	983	/	529	=	1,86
Bebouwde oppervlakte / nuttige oppervlakte	=	278	/	340	=	0,82
Bruto-vloeroppervlakte (BVO) / nuttige oppervlakte	=	529	/	340	=	1,56
Buitenwandoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	480	/	340	=	1,41
Dakoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	376	/	340	=	1,11
Buitenwand- en dakoppervlak / nuttige oppervlakte	=	856	/	340	=	2,52
Binnenwandoppervlakte, bruto / nuttige oppervlakte	=	983	/	340	=	2,89
Bebouwde oppervlakte / gebruiksoppervlakte	=	278	/	428	=	0,65
Bruto-vloeroppervlakte (BVO) / gebruiksoppervlakte	=	529	/	428	=	1,24
Buitenwandoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	480	/	428	=	1,12
Dakoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	376	/	428	=	0,88
Buitenwand- en dakoppervlak / gebruiksoppervlakte	=	856	/	428	=	2,00
Binnenwandoppervlakte, bruto / gebruiksoppervlakte	=	983	/	428	=	2,30

Kosten op niveau 2 Elementenclusters

NEN 2634	NL/SfB Element	Omschrijving	Kosten element in %	Kosten elementcluster		
				Totaal	Per m^2 BVO	Per m^3 BI
2A	(11)+(13)+(16)+(17)	Fundering		x,xx	x,xx	x,xx
2B	(21)+(22)+(23)+(27)+(28)	Skelet	2,5	x,xx	x,xx	x,xx
2C	(27)+(37)+(47)	Daken	4,5	x,xx	x,xx	x,xx
2D	(21)+(31)+(41)	Gevel	8,8	x,xx	x,xx	x,xx
2E	(22)+(32)+(42)	Binnenwanden	20,7	x,xx	x,xx	x,xx
2F	(23)+(33)+(43)	Vloeren	5,0	x,xx	x,xx	x,xx
2G	(24)+(34)+(44)	Trappen en hellingen	1,4	x,xx	x,xx	x,xx
2H	(45)	Plafonds	3,1	x,xx	x,xx	x,xx
2		Totaal bouwkundige werken	45,9	x,xx	x,xx	x,xx
3A	(51) t/m (58)	Werktuigbouwkundige installaties	17,7	x,xx	x,xx	x,xx
3B	(61) t/m (65)+(67)	Elektrotechnische installaties	15,7	x,xx	x,xx	x,xx
3C	(66)	Lift en transport	6,5	x,xx	x,xx	x,xx
3		Totaal installaties	39,9	x,xx	x,xx	x,xx
4A	(74)	Vaste sanitaire inrichtingen	1,1	x,xx	x,xx	x,xx
	(71) t/m (73)+(75)+(76)	Overige vaste inrichtingen	13,1	x,xx	x,xx	x,xx
4		Totaal vaste inrichtingen	14,2	x,xx	x,xx	x,xx
5	(90.1) t/m (90.8)	Totaal terrein	3,5	x,xx	x,xx	x,xx

6	(0.1) t/m (0.5)	Algemene bouwkosten	1,1	x,xx	x,xx	x,xx
		Algemene bedrijfskosten	1,6	x,xx	x,xx	x,xx
		Winst en risico	2,6	x,xx	x,xx	x,xx
		Totaal bouwkosten (excl. BTW)	108,7	x,xx	x,xx	x,xx

Kosten op niveau 2 Elementenclusters, hoofdindeling

Elementgroep	Omschrijving	Kosten element in %	Kosten elementcluster		
			Totaal	Per m^2 BVO	Per m^3 Bl
(11)+(13)+(16)+(17)	Funderingen		x,xx	x,xx	x,xx
(21) t/m (24)+(27)+(28)	Ruwbouw	12,5	x,xx	x,xx	x,xx
(31) t/m (34)+(37)	Afbouw	19,1	x,xx	x,xx	x,xx
(41) t/m (45)+(47)	Afwerkingen	14,3	x,xx	x,xx	x,xx
	Totaal elementen (11) t/m (47)	45,9	x,xx	x,xx	x,xx
(51) t/m (58)	Werktuigbouwkundige installaties	17,7	x,xx	x,xx	x,xx
(61) t/m (67)	Elektrotechnische installaties	22,2	x,xx	x,xx	x,xx
(71) t/m (76)	Vaste voorzieningen	14,2	x,xx	x,xx	x,xx
	Totaal elementen (11) t/m (76)	100,0	x,xx	x,xx	x,xx
(90.1) t/m (90.8)	Terrein	3,5	x,xx	x,xx	x,xx
	Totaal directe bouwkosten (11) t/m (90)	103,5	x,xx	x,xx	x,xx
(0.1) t/m (0.5)	Algemene bouwkosten	1,1	x,xx	x,xx	x,xx
	Algemene bedrijfskosten	1,6	x,xx	x,xx	x,xx
	Winst en risico	2,6	x,xx	x,xx	x,xx
	Totaal bouwkosten (excl. BTW)	108,7	x,xx	x,xx	x,xx

Kosten op niveau 3 Elementen

NEN 2634	NL/SfB Element	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Kosten element in %	Kosten per			
						Eenheid	Element	Totaal elementen	Element per m^2 BVO
2		Bouwkundige werken							
2A		Fundering							
	(11)	Bodemvoorzieningen	m^2	278		x,xx	x,xx		x,xx
	(13)	Vloeren op grondslag	m^2	56		x,xx	x,xx		x,xx
	(16)	Funderingsconstructies	m^2	278		x,xx	x,xx		x,xx
	(17)	Paalfunderingen	m^2	278		x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal fundering						x,xx	x,xx
2B		Skelet							
	(21)	Buitenwanden (constructief)	m^2	480		x,xx	x,xx		x,xx
	(22)	Binnenwanden	m^2	70	0,2	x,xx	x,xx		x,xx

		(constructief)							
	(23)a	Beganegrondvloeren (constructief)	m^2	298		x,xx	x,xx		x,xx
	(23)b	Verdiepingsvloeren (constructief)	m^2	175	0,8	x,xx	x,xx		x,xx
	(27)	Daken (constructief)	m^2	366		x,xx	x,xx		x,xx
	(28)	Hoofddraagconstructies	m^2	529	1,6	x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal skelet			2,5			x,xx	x,xx
2C		Daken							
	(27)	Dakafbouwconstructies	m^2	376		x,xx	x,xx		x,xx
	(37)	Dakopeningen	m^2	6	0,9	x,xx	x,xx		x,xx
	(47)	Dakafwerkingen	m^2	370	3,5	x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal daken			4,5			x,xx	x,xx
2D		Gevels							
	(21)	Buitenwandafbouwconstructies	m^2	327	0,4	x,xx	x,xx		x,xx
	(31)	Buitenwandopeningen	m^2	153	8,0	x,xx	x,xx		x,xx
	(41)	Buitenwandafwerkingen	m^2	327		x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal gevels			8,5			x,xx	x,xx
2E		Binnenwanden							
	(22)	Binnenwandafbouwconstructies	m^2	884	8,2	x,xx	x,xx		x,xx
	(32)	Binnenwandopeningen	m^2	99	8,8	x,xx	x,xx		x,xx
	(42)	Binnenwandafwerkingen	m^2	2.235	3,5	x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal binnenwanden			20,5			x,xx	x,xx
2F		Vloeren							
	(23)	Vloerafbouwconstructies	m^2				x,xx		x,xx
	(33)a	Vloeropeningen, begane grond	m^2	3	0,2	x,xx	x,xx		x,xx
	(33)b	Vloeropeningen, verdiepingen	m^2	9	0,5	x,xx	x,xx		x,xx
	(43)a	Vloerafwerkingen, begane grond	m^2	354	2,3	x,xx	x,xx		x,xx
	(43)b	Vloerafwerkingen, verdiepingen	m^2	175	2,0	x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal vloeren			5,0			x,xx	x,xx
2G		Trappen en hellingen							
	(24)	Trap- en hellingconstructie	stuk	2	1,4	x,xx	x,xx		x,xx
	(34)	Balustrades en leuningen	m	30		x,xx	x,xx		x,xx
	(44)	Trap- en hellingafwerkingen	stuk	2		x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal trappen en hellingen			1,4			x,xx	x,xx
2H		Plafonds							
	(45)	Plafondafwerkingen	m^2	530	3,1	x,xx	x,xx		x,xx

		Totaal plafonds			3,1			x,xx	x,xx	
		Totaal bouwkundige werken	prj	1	45,4			x,xx	x,xx	
3		Installaties								
3A		Werktuigbouwkundige installaties								
	(51)	Warmte-opwekking	m^2	529	3,5	x,xx	x,xx		x,xx	
	(52)	Afvoeren	m^2	529	1,2	x,xx	x,xx		x,xx	
	(53)	Water	m^2	529	0,9	x,xx	x,xx		x,xx	
	(54)	Gassen	m^2	529	0,4	x,xx	x,xx		x,xx	
	(55)	Koude-opwekking en -distributie	m^2	529	6,5	x,xx	x,xx		x,xx	
	(56)	Warmtedistributie	m^2	529		x,xx	x,xx		x,xx	
	(57)	Luchtbehandeling	m^2	529	5,8	x,xx	x,xx		x,xx	
	(58)	Regeling klimaat en sanitair	m^2	529		x,xx	x,xx		x,xx	
		Totaal werktuigbouwkundige installaties			18,4			x,xx	x,xx	
3B		Elektrotechnische installaties								
	(61)	Centrale elektrotechnische voorzieningen	m^2	529	2,4	x,xx	x,xx		x,xx	
	(62)	Krachtstroom	m^2	529	0,1	x,xx	x,xx		x,xx	
	(63)	Verlichting	m^2	529	6,1	x,xx	x,xx		x,xx	
	(64)	Communicatie	m^2	529	3,3	x,xx	x,xx		x,xx	
	(65)	Beveiliging	m^2	529	3,7	x,xx	x,xx		x,xx	
	(67)	Gebouwbeheervoorzieningen	m^2	529		x,xx	x,xx		x,xx	
		Totaal elektrotechnische installaties			15,6			x,xx	x,xx	
3C		Lift en transport								
	(66)	Transport	stuk	1	6,5	x,xx	x,xx		x,xx	
		Totaal lift en transport			6,5			x,xx	x,xx	
		Totaal installaties	prj	1	40,5			x,xx	x,xx	
4		Vaste inrichtingen								
4A	(71)	Vaste verkeersvoorzieningen	m^2	529	0,1	x,xx	x,xx		x,xx	
	(72)	Vaste gebruikersvoorzieningen	m^2	529	7,2	x,xx	x,xx		x,xx	
	(73)	Vaste keukenvoorzieningen	m^2	529	5,7	x,xx	x,xx		x,xx	
	(74)	Vaste sanitaire voorzieningen	m^2	529	1,1	x,xx	x,xx		x,xx	
	(75)	Vaste onderhoudsvoorzieningen	m^2	529		x,xx	x,xx		x,xx	
	(76)	Vaste	m^2	529		x,xx	x,xx		x,xx	

		opslagvoorzieningen							
		Totaal vaste inrichtingen			14,1			x,xx	x,xx
		Totaal elementen (11) t/m (76)	prj	1	100,0			x,xx	x,xx
5		Terrein							
5A	(90)	Terrein, bouwkundig	m^2	332	3,5	x,xx	x,xx		x,xx
5B	(90.5)	Terrein, werktuigbouwkundige installaties	m^2	332		x,xx	x,xx		x,xx
5C	(90.6)	Terrein, elektrotechnische installaties	m^2	332		x,xx	x,xx		x,xx
		Totaal terrein			3,5			x,xx	x,xx
		Totaal directe bouwkosten (11) t/m (90)	prj	1	103,5			x,xx	x,xx
6	(0-)	Algemene bouwkosten	prj	1	1,1			x,xx	x,xx
		Algemene bedrijfskosten	prj	1	1,6			x,xx	x,xx
		Winst en risico	prj	1	2,5			x,xx	x,xx
		Totaal bouwkosten (excl.	prj	1	108,7			x,xx	x,xx

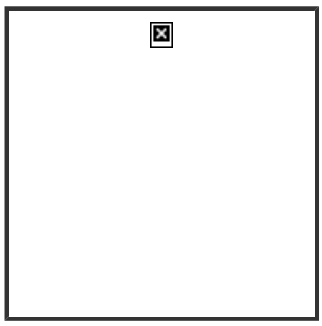
Omschrijving elementen

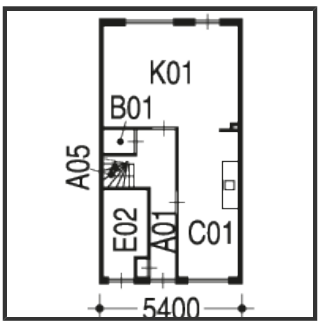
NEN 2634	NL/SfB Element	Element	Omschrijving
2		Bouwkundige werken	
2A		Fundering	
	(11)	Bodemvoorzieningen	Geen element
	(13)	Vloeren op grondslag	Geen element
	(16)	Funderingsconstructies	Geen element
	(17)	Paalfunderingen	Geen element
2B		Skelet	
	(21)	Buitenwanden (constructief)	Geen element
	(22)	Binnenwanden (constructief)	Aanhelen metselwerk deuropeningen
	(23)a	Beganegrondvloeren (constructief)	Geen element
	(23)b	Verdiepingsvloeren (constructief)	Vloer dichten t.p.v. oude trap
	(27)	Daken (constructief)	Geen element
	(28)	Hoofddraagconstructies	Stalen balken en betonkolom i.v.m. aanpassing hoofddraagconstructie
2C		Daken	
	(27)	Dakafbouwconstructies	Geen element
	(37)	Dakopeningen	Lichtstraat ca. 2,5 m^2
	(47)	Dakafwerkingen	Dakisolatie en dakbedekking ca. 130 m^2

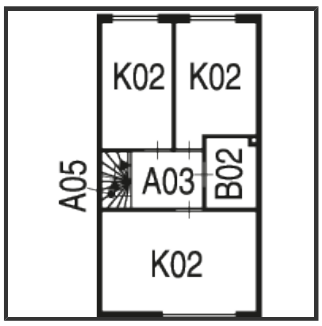
2D		Gevels	
	(21)	Buitenwandafbouwconstructies	Na-isolatie / spouwvulling
	(31)	Buitenwandopeningen	Nieuwe gevelopeningen maken met daarin nieuwe kozijnen, vernieuwen bestaande puien, vervangen panelen en dubbelglas (HR++), schilderwerk
	(41)	Buitenwandafwerkingen	Geen element
2E		Binnenwanden	
	(22)	Binnenwandafbouwconstructies	Slopen bestaande scheidingswanden, nieuwe verplaatsbare systeemwanden aanbrengen
	(32)	Binnenwandopeningen	Verplaatsen 2 deurkozijnen in bestaande wanden (€ 1.949,00
	(42)	Binnenwandafwerkingen	Slopen wandtegels, nieuw stukadoorswerk ca. 320 m^2, scanbehang en sauswerk wanden ca. 320 m^2
2F		Vloeren	
	(23)	Vloerafbouwconstructies	Geen element
	(33)a	Vloeropeningen, begane grond	Sparing maken t.b.v. lift
	(33)b	Vloeropeningen, verdiepingen	Sparing maken t.b.v. lift en nieuwe trap
	(43)a	Vloerafwerkingen, begane grond	Slopen vloertegels en vloerbedekking; marmoleum ca. 170 m^2
	(43)b	Vloerafwerkingen, verdiepingen	Slopen vloertegels en vloerbedekking; fermacel dekvloer ca. 95 m^2 en marmoleum ca. 95 m^2
2G		Trappen en hellingen	
	(24)	Trappen en hellingen	Bestaande trap slopen; nieuwe trap aanbrengen compleet met trapleuningen en trapafwerking
	(34)	Balustrades en leuningen	Geen element
	(44)	Trap- en hellingafwerkingen	Geen element
2H		Plafonds	
	(45)	Plafondafwerkingen	Slopen bestaande plafonds en nieuw "zichtbaar" systeemplafond aanbrengen
3		Installaties	
3A		Werktuigbouwkundig	
	(51)	Warmte-opwekking	Oude CV-ketel slopen en nieuwe CV-ketel aansluiten op bestaande cv-installatie. Enkele radiatoren vervangen, c.q. verplaatsen.
	(52)	Afvoeren	Riolering aanpassen
	(53)	Water	Waterleiding aanpassen
	(54)	Gassen	Gasleiding naar cv-ketel vernieuwen
	(55)	Koude-opwekking en -distributie	Slopen oude airco's en nieuw hybride koelsysteem aanbrengen
	(56)	Warmtedistributie	zie 3A (51)
	(57)	Luchtbehandeling	Slopen bestaande kanalen en ontluchtingen. Nieuw WTW-ventilatiesysteem aanbrengen
	(58)	Regeling klimaat en sanitair	Geen element

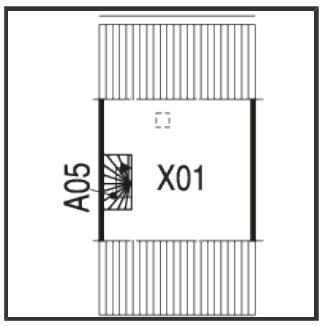
3B		Elektrotechnisch	
	(61)	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Nieuwe hoofdmeterkast en verdeelkast met sub-meter voor de verdieping.
			Kabel- en wandgoten
	(62)	Krachtstroom	Elektriciteitsvoorziening voor lift
	(63)	Verlichting	Slopen bestaande elektrische installatie. Nieuwe elektrische installatie conform NEN 1010 met armaturen
	(64)	Communicatie	Data- en telefooninstallatie, hulpoproepsysteem, toegangscontrole en zwakstroomvoorzieningen t.b.v. deuropeners
	(65)	Beveiliging	Ontruimingsinstallatie en inbraaksignalering
	(67)	Gebouwbeheervoorzieningen	Geen element
3C		Lift en transport	
	(66)	Transport	Platformlift: brancard-/personenlift zonder liftput of machinekamer
4		Vaste inrichtingen	
4A	(71)	Vaste verkeersvoorzieningen	Diverse bewegwijzeringsborden etc.
	(72)	Vaste gebruikersvoorzieningen	Balies, kasten, bureaus
	(73)	Vaste keukenvoorzieningen	Keukens en pantry's
	(74)	Vaste sanitaire voorzieningen	Toiletten, wastafels, fonteintjes, kranen
	(75)	Vaste onderhoudsvoorzieningen	Geen element
	(76)	Vaste opslagvoorzieningen	Zie vaste gebruikersvoorzieningen
5A		Terrein	
	(90.1)	Grondvoorzieningen	Geen element
	(90.2)	Opstallen	Verplaatsen fietsenhok, waarvan het dakje vernieuwd wordt
	(90.3)	Omheiningen	Nieuw hek
	(90.4)	Terreinafwerkingen	Bestrating en tuininrichting vernieuwen
	(90.5)	Terreinvoorzieningen, werktuigbouwkundig	Geen element
	(90.6)	Terreinvoorzieningen, elektrotechnisch	Geen element
	(90.7)	Terreininrichtingen, standaard	Geen element
	(90.8)	Terreininrichtingen, bijzonder	Geen element

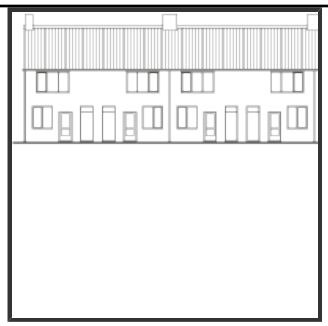
Afbeeldingen



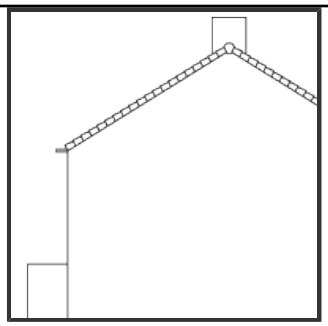


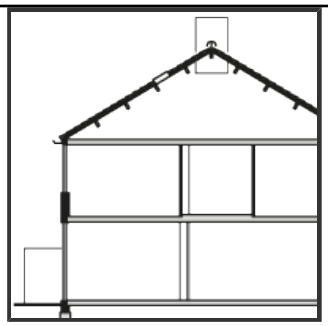


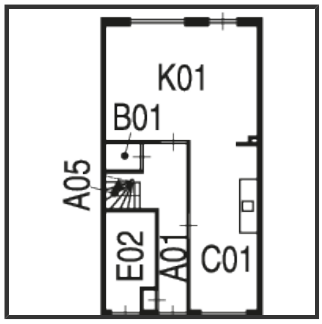


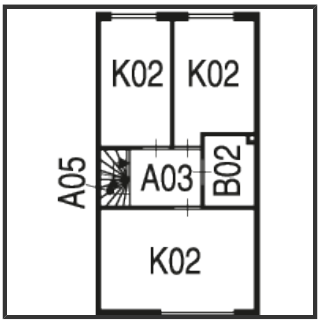


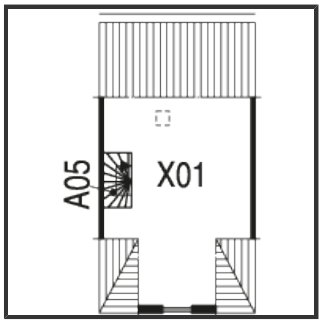






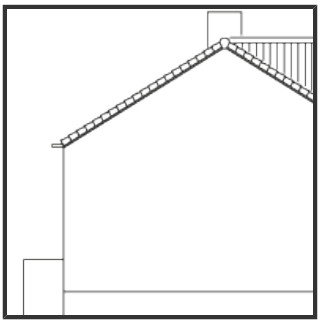

K01
B01
A05
E02
A01
C01

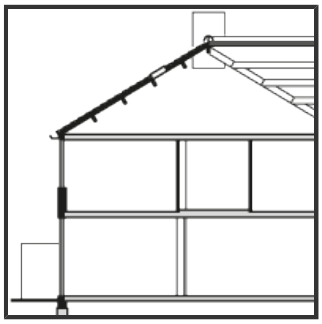

K02
K02
A05
A03
B02
K02

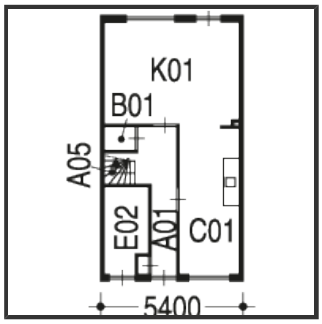

A05
X01

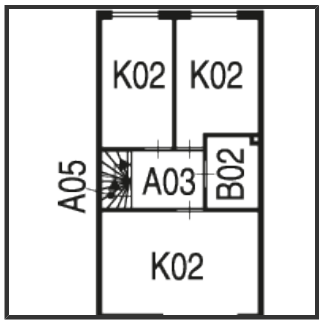


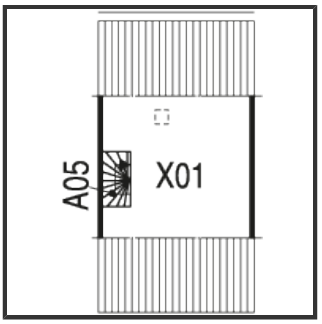






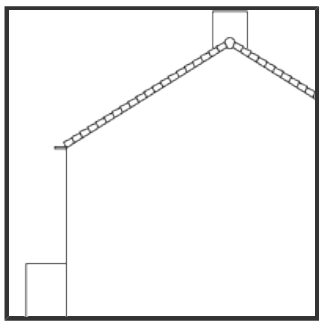

K01
B01
A05
E02
A01
C01
5400

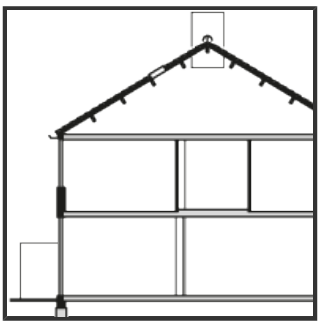

K02
K02
A05
A03
B02
K02

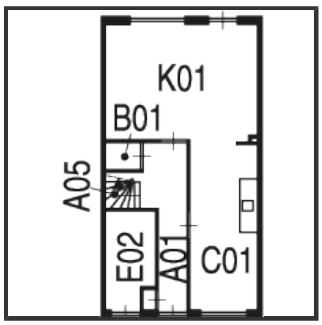

A05
X01

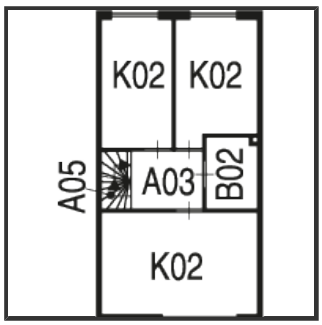


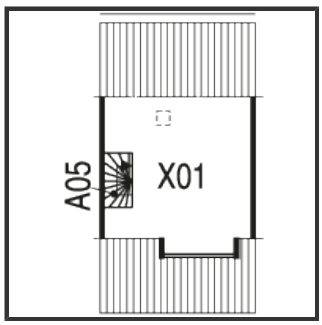






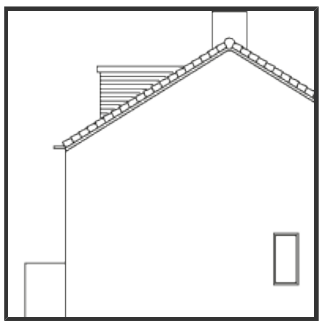

K01
B01
A05
E02
A01
C01

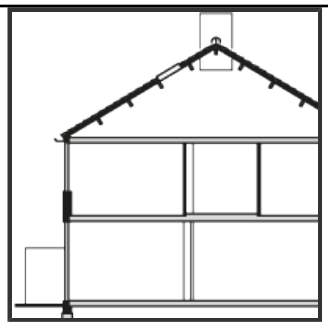

K02
K02
A05
A03
B02
K02


A05
X01









BOUWKOSTEN.NL IS ONDERDEEL VAN igg bouweconomie.

BOUWKOSTEN.NL B.V. IS OOK UITGEVER VAN

GWWKOSTEN.NL
BOUWKOSTEN.NL
EXPLOITATIEKOSTEN.NL
TAXAROMONLINE.NL
BOUWKOSTENKOMPAS.NL