

Algemene projectgegevens

Projectnummer	:	115NON2011
DossierNummer	:	
Projectnaam	:	ASR Archimedeslaan 10, Utrecht
Status project	:	Uitvoering
Status berekening	:	Definitief
Beschrijving	:	berekening adhv inschrijfbegroting BCA dd 30-1-2012
		aangepaste berekening dd 03-05-2013
		tevens omgezet van DGBC materialentool v1.0 naar GreenCalc+ versie 4.2
Aanmaakdatum	:	6-8-2012
Laatst gewijzigd	:	3-5-2013
Versie catalogus	:	420

Invoergegevens gebouw: ASR Archimedeslaan 10

(onderdeel van wijk: ASR Archimedeslaan 10, Utrecht)

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Aantal in wijk	: 1	-
Categorie	: utiliteit nieuw	-
Bruto vloeroppervlak [m²]	: 86.027,0	-
Gebruiksoppervlak [m²]	: 75.406,0	-
Levensduur gebouw [jaar]	: 50	-
Aantal bouwlagen	: 12	-
Aantal medewerkers	: 3220	-
Gebouwfunctie	: kantoor	-
Groene stroom	: nee	-

Materialen gebouw

<u>Ontwerp</u> <u>Gevels</u>							<u>Referentie</u> <u>Gevels</u>						
Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
P00011	Betonwand, 20% puingranulaat, gewapend (350 mm) [kelderwand]	607,7	m²	350 mm	n.v.t.	169,19							
P00014	Betonwand, 20% puingranulaat, gewapend (250 mm) [kelderwand]	46,6	m²	250 mm	n.v.t.	9,27							
P00021	Betonnen borstwering, 20% puingranulaat, gewapend (650*1200)	56,0	m²	650 mm	n.v.t.	28,98							
P10002	Geïsoleerde aluminium profielen met drievoudig of gehard glas [samengestelde binnenwandopening]	38.024,8	m²		n.v.t.	13.290,71							
S10078	Segmenthefdeur (pvc / aluminium kozijn) [samengestelde]	64,0	m²		n.v.t.	32,51							
S10013	Elementwand houtskelet(duurzame bosbouw)(vuren / steenw 50 / incl afw.) [samengestelde binnenwand (element)]	409,0	m²		n.v.t.	33,68							

Ontwerp Binnenwanden**Referentie Binnenwanden**

Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
S00059	Kalkzandsteen metselwerk (€ 0,07/ m²) [dragende binnenwanden]	167,4	m²	102 mm	n.v.t.	11,56							
S00240	Keramische tegels; geglazuurd / gelijmd (€ 0,05/ m²) [wandtegels]	11.172,0	m²	11 mm	n.v.t.	531,51							
P00003	gelaagd glazen wanden [beglazing (binnen)]	125,2	m²	4 mm	n.v.t.	3,15							
P00004	composiet / glas; balustrade, 1400 mm hoog (€ 0,11/ m) [ballustrades]	448,0	m		n.v.t.	48,95							
P00005	composiet / glas; balustrade, 1200 mm hoog (€ 0,11/ m) [ballustrades]	120,0	m		n.v.t.	13,11							
S01923	Gipskartonplaat; geperforeerd 23% (€ 0,07/ m²) [geluidwerende bekleding]	1.227,0	m²	12,5 mm	n.v.t.	91,06							
P10004	Volglazen binnendeuren, profiel stalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	918,3	m²		n.v.t.	26,42							
P10007	Dichte binnendeuren, profielstalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	228,6	m²		n.v.t.	141,01							
P10007	Dichte binnendeuren, profielstalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	15,8	m²		n.v.t.	9,77							
P10008	Houten binnendeuren met glas, profielstalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	664,5	m²		n.v.t.	260,33							
P10007	Dichte binnendeuren, profielstalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	982,7	m²		n.v.t.	606,15							
P10004	Volglazen binnendeuren, profiel stalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	896,4	m²		n.v.t.	25,79							
P10013	MS wand 125 mm [samengestelde binnenwand (element)]	4.742,1	m²		n.v.t.	1.669,10							
P10004	Volglazen binnendeuren, profiel stalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	1.095,2	m²		n.v.t.	31,51							
P00003	gelaagd glazen wanden [beglazing (binnen)]	9,3	m²	4 mm	n.v.t.	0,23							
P10007	Dichte binnendeuren, profielstalen kozijnen [samengestelde binnenwandopening (deur)]	92,8	m²		n.v.t.	57,24							
P10011	Stalen binnendeur (rookschuifdeur garage) [samengestelde binnenwandopening (deur)]	18,0	m²		n.v.t.	1,43							
P00003	gelaagd glazen wanden [beglazing (binnen)]	215,4	m²	4 mm	n.v.t.	5,42							
S00555	Gehard glas (€ 0,08/ m²) [massief niet dragende binnenwanden]	6.425,0	m²	6 mm	n.v.t.	484,70							
S00181	Staal (€ 0,04/ m²) [plaatmateriaal elementwand]	2.142,0	m²	1,4 mm	n.v.t.	190,06							
S10013	Elementwand houtskelet (duurzame bosbouw) (vuren / steenw 50 / incl afw.) [samengestelde binnenwand (element)]	409,0	m²		n.v.t.	33,68							
P10015	alternatief voor tourniquets (HR++ isolatieglas in aluminium frame en aluminium kozijn) [samengestelde buitenwandopening (deur)]	162,4	m²		n.v.t.	148,45							

Ontwerp Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
P00001	Staalplaatvloer (€ 0,14/ m²) [verdiepingsvloer]	1.829,2	m²	210 mm	n.v.t.	356,00							
S00262	Natuursteen; gelijmd (€ 0,04/ m²) [vloertegelwerk]	3.749,0	m²	11 mm	n.v.t.	168,28							
S00029	EPS platen (€ 0,03/ m²) [vloerisolatie]	12.307,0	m²	120 mm	n.v.t.	407,56							
P00008	Betonvloer, 20% puingranulaat; in 't werk gestort (1000 mm) [begane]	1.954,6	m²	1000 mm	n.v.t.	2.035,65							
P00009	Betonvloer, 20% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,18/ m²) [begane]	23,2	m²	300 mm	n.v.t.	7,25							
P00010	Betonvloer, 20% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,18/ m²) [begane]	1.954,6	m²	850 mm	n.v.t.	1.730,30							
P00012	Ref. '90: Betonvloer, 0% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,20/ m²)	518,4	m²	300 mm	n.v.t.	127,09							
P00013	Betonvloer, 20% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,18/ m²) [begane]	1.545,3	m²	650 mm	n.v.t.	1.046,09							
S01408	Ref. '90: Betonvloer, 0% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,19/ m²) [begane grondvloer]	393,4	m²	180 mm	n.v.t.	73,75							
P00015	Betonvloer, 20% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,18/ m²) [begane]	71,8	m²	150 mm	n.v.t.	11,22							
S02023	Computervloer, Vuren, stalen ophoog constructie; 400 mm (€ 0,16/ m²) [data- / computervloeren]	1.595,0	m²	400 mm	n.v.t.	260,33							
P00016	Betonnen vloerbalk, 0% puingranulaat (€ 0,13/ m) [balken]	36,2	m	600×850 mm	n.v.t.	20,65							
P00017	Betonnen kolom, 20% puingranulaat (500mm vierkant) [balken]	7,0	m	500×500 mm	n.v.t.	1,96							
P00018	Betonnen kolom, 20% puingranulaat (600×1200mm) [balken]	240,0	m	600×1200 mm	n.v.t.	193,32							
P00019	Betonnen kolomkoppelen, 20% puingranulaat [balken]	208,0	m	600×2600 mm	n.v.t.	363,02							
P00020	Betonnen kolom, 0% puingranulaat (rond 600mm) [balken]	74,0	m	529×529 mm	n.v.t.	23,17							
S01628	IPE 180; verzinkt (€ 0,09/ m) [balken, staal IPE]	8.644,0	m		n.v.t.	755,82							
S00262	Natuursteen; gelijmd (€ 0,04/ m²) [vloertegelwerk]	5.014,8	m²	11 mm	n.v.t.	225,09							
S00044	Anhydriet, natuurgips (€ 0,29/ m²) [dekvloer]	205,0	m²	50 mm	n.v.t.	59,94							
S00029	EPS platen (€ 0,03/ m²) [vloerisolatie]	1.829,2	m²	20 mm	n.v.t.	10,10							
S01408	Ref. '90: Betonvloer, 0% puingranulaat; in 't werk gestort (€ 0,19/ m²) [begane grondvloer]	37.587,0	m²	300 mm	n.v.t.	11.743,66							

Ontwerp Daken**Referentie Daken**

Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
S00262	Natuursteen; gelijmd (€ 0,04/ m²) [vloertegelwerk]	2.158,3	m²	50 mm	n.v.t.	440,35							
S10025	Lichtstraat (HR+ / Aluminium) [samengestelde dakopening]	1.957,0	m²		n.v.t.	857,04							
S00972	IPE 180 (€ 0,07/ m) [balken, staal IPE]	0,0	m		n.v.t.	0,00							
S10025	Lichtstraat (HR+ / Aluminium) [samengestelde dakopening]	8.946,9	m²		n.v.t.	3.918,19							
P00025	Dakisolatie Rc = 5, steenwol platen (€ 0,08/ m²) [isolatie plat dak]	13.251,2	m²	200 mm	n.v.t.	1.681,39							
S00528	Groendak (mos-sedum) op PVC (€ 0,06/ m²) [dakafwerking hellend dak]	4.681,9	m²	61,7 mm	n.v.t.	270,61							

Ontwerp Installaties

Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
S10029	Mechanische ventilatie LBK met warmteterugwinning [ventilatie U-bouw (samengesteld)]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	6.609,04							
S10031	Verwarming U-bouw (warmtepomp) [verwarming U-bouw (samengesteld)]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	4.224,90							
S10032	Tapwater U-bouw (elektrische boiler) [tapwater U-bouw (samengesteld)]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	590,16							
S01372	PE; utiliteitsbouw (€ 0,00/ m²BVO) [binnenriolering]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	24,01							
S01073	PE; 15 mm; utiliteitsbouw (€ 0,00/ m²BVO) [waterleiding U-bouw]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	2,59							
S01077	Koper met PP-isolatie (in PVC buis) (€ 0,01/ m²BVO) [elektroleiding U-bouw]	86.027,0	m²BVO		n.v.t.	976,06							
S10051	Verwarming + tapwater woning (combiketel / radiatoren / verwarmings- en tapwater leidingen) [verwarming + tapwater W-bouw (samengesteld)]	1.000,0	m²BVO		n.v.t.	73,68							
S01061	Klimaatplafond (€ 0,69/ m²) [warmte afgiftesystemen U-bouw]	33.644,0	m²		n.v.t.	23.183,97							

Ontwerp Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...	Code	Product	Aantal	Eenh...	Info	Beg...	Milieukost...
S01287	Liftcabine (€ 4,70/ stuk) [liftcabine]	11,0	stk		n.v.t.	51,73							
P10014	Systeemplafond (minerale wol in stalen profielen) [samengesteld plafond]	5.324,2	m²		n.v.t.	104,20							
S02039	PVC / aluminium, spanplafond; 20 mm (€ 0,06/ m²) [plafondafwerking]	1.487,0	m²	20 mm	n.v.t.	82,97							
P10012	Systeemplafond [samengesteld]	107,0	m²		n.v.t.	4,49							
P00026	alternatief voor schotten toiletten en melamine panelen: MDF; duurz bosb [plaatmateriaal elementwand]	16,5	m²	13 mm	n.v.t.	0,26							
P00026	alternatief voor schotten toiletten en melamine panelen: MDF; duurz bosb [plaatmateriaal elementwand]	747,0	m²	13 mm	n.v.t.	11,82							
S01286	Liftinstallatie; excl. cabine (€ 1,09/ m) [liftinstallatie (ex cabine)]	308,0	m		n.v.t.	336,75							
S00358	Toiletcombinatie; porselein (€ 0,12/ stuk) [toiletcombinaties]	84,0	stk		n.v.t.	10,03							
S01078	Urinoir; porselein (€ 0,03/ stuk) [urinoirs]	11,0	stk		n.v.t.	0,29							
S00361	Wastafelcombinatie; porselein (€ 0,13/ stuk) [wastafelcombinaties]	62,0	stk		n.v.t.	8,23							

Energie gebouw

(Rekenmethode: GreenCalc+ methodiek gebaseerd op NEN 2916:2004)

- Gebouwebruikgegevens

Ontwerp	Referentie
Bedrijfstijd gebouw :	van 8:00 tot 18:00
Aantal dagen p/w :	5
Opp. verblijfsgebied/werknemer :	12 - 30 m² (B4)

- Bouwkundige gegevens

Ontwerp	Referentie
Perimeter beg.grondvloer [m] :	-
Zonwering Noord :	-
Zonwering Noord-Oost :	-
Zonwering Oost :	-
Zonwering Zuid-Oost :	-
Zonwering Zuid :	-
Zonwering Zuid-West :	-
Zonwering West :	-
Zonwering Noord-West :	-

- Klimaatstelsysteem

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Ventilatievoorziening	: mechanische toe- en afvoer	-
Terugreg. ventilatiedebiet	: 0-20% terugregeling	-
Warmteterugwinning	: geen	-
Rendement wtw [n]	: n.v.t.	-
Toevoercap. luchtbeh.kast [dm³/s]	: 0	-
Forfaitaire methode voor ventilatoren	: Ja	-
Asvermogen [kW]	: n.v.t.	-
Regeling	: n.v.t.	-
Warmteopwekking	: HR-107-ketel	-
Rendement warmteopwekking [n]	: 0,9	-
Aanvoertemperatuur	: > 55°	-
Transportmedium warmte	: water+lucht	-
Gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: Nee	-
Systeemrendement verwarmingsinstallatie	: 1	-
Hulpenergie (cv's met waakvlam)	: n.v.t.	-
Koeling	: geen	-
Transportmedium koude	: n.v.t.	-

- Warmtapwater

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Tapwatertoestel	: elektrisch	-
Rendement tapwatertoestel [n]	: 0,292	-
Distributiesysteem	: alle tappunten binnen 3 m van opwekkingstoestel	-
Afleverzet voor tapwaterbereiding	: Nee	-
Zonnecollectoren t.b.v.	: warmtapwater	-
Oppervlakte [m²]	: 0	-
Oriëntatie t.b.v.	: horizontaal	-
Hellingshoek [°]	: 0	-

- PV / Windmolens

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Type PV-cel	: geen	-
PV opp. [m²]	: n.v.t.	-
PV oriëntatie	: n.v.t.	-
PV hellingshoek [°]	: n.v.t.	-
Windmolens elektr. opwekking [kWh]	: 0	-

- Verlichting

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Geïnstalleerd vermogen [W/m²]	: 0	-
Type regeling	: dubbele vertrekschakeling	-
Armatuurafzuiging	: Ja	-
Aanwezigheidsdetectie	: Ja	-
Opp. daglichtsector	: 0,00 % van Ag = 0,0	-
Aant. branduren p/j dagperiode	: 2200	-
Aant. branduren p/j avond/nachtperiode	: 300	-

- Apparatuur

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Apparatuur	: kantoor gemiddelde automatiseringsgraad	-
Qi;App;Werktijd [W/m²]	: 20	-

- Correcties

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Aardgasgebruik [m³]	: 0	-
Elektriciteitsgebruik [kWh]	: 0	-
Warmtegebruik [GJ]	: 0	-

Water gebouw

- Voorzieningen

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Kookvoorzieningen	: restaurant	-
Sportvoorzieningen aanwezig	: Nee	-
Besproeiing groenvoorzieningen	: Nee	-

- Sanitair

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Traditioneel 9 liter reservoir [%]	: 100	-
Standaard 6 liter reservoir [%]	: 0	-
Toilet met spoelonderbreking [%]	: 0	-
Urinoir [%]	: 0	-
Waterbesparend 4 liter reservoir [%]	: 0	-
Composttoilet [%]	: 0	-
Type kranen toiletruimte	: normale kranen	-
Type kranen kookvoorzieningen	: normale kranen	-
Type kranen sportvoorzieningen	: normale kranen	-
Type douches	: standaard douchekoppen	-

- Regenwater

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Gebruik regenwater	: Nee	-
Gebr. regenwater voor toilet	: n.v.t.	-
Gebr. regenwater besproeiing tuin	: n.v.t.	-
Regenwaterfilter aanwezig	: n.v.t.	-
Regenwateropvangoppervlak	: n.v.t.	-
Dakpannen [m²]	: n.v.t.	-
Bitumen/grind [m²]	: n.v.t.	-
Vegetatiedak [m²]	: n.v.t.	-

- Correcties

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Drinkwaterverbruik [m³]	: 0	-

Mobiliteit gebouw

	<u>Ontwerp</u>	<u>Referentie</u>
Omgeving gebouw	: gemiddeld	-
Eigen parkeerplaatsen	: gemiddeld	-
Aantal parkeerplaatsen	: n.v.t.	-
Eigen fietsenstalling	: gemiddeld	-
Gebruik auto	: gemiddeld	-
Bereikbaarheid via fietspaden	: gemiddeld	-
Bereikbaarheid met OV	: gemiddeld	-
Afstand tot OV-halte	: gemiddeld	-
Frequentie OV	: gemiddeld	-
Afstand NS station	: gemiddeld	-

Resultaat ASR Archimedeslaan 10

(onderdeel van wijk: ASR Archimedeslaan 10, Utrecht)

Milieukosten totaal [Gebouw]

	Milieukosten per jaar		Milieukosten/m² BVO		Eigen-index
	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.	
Materiaal	€ 81.038,-	€ 0,-	€ 0,94	-	-
Energie	€ 78.145,-	€ 0,-	€ 0,91	-	-
Water	€ 11.441,-	€ 0,-	€ 0,13	-	-
Totaal	€ 170.624,-	€ 0,-	€ 1,98	-	-

Milieukosten materialen [Gebouw]

	Milieukosten per jaar	
	Ontw.	Ref.
Bouwdeel		
Fundering	€ 0,-	€ 0,-
Gevels	€ 13.564,34	€ 0,-
Binnenwanden	€ 4.390,65	€ 0,-
Vloeren	€ 19.620,24	€ 0,-
Daken	€ 7.167,58	€ 0,-
Installaties	€ 35.684,40	€ 0,-
Inrichting	€ 610,78	€ 0,-
Totaal	€ 81.038,-	€ 0,-
Eigen-index	0	100

Schaduwkosten per m² BVO t.b.v. BREEAM-NL MAT1 : € 0,87

Milieukosten energiegebruik [Gebouw]

	Milieukosten per jaar		Elektriciteitsgebruik per jaar [kWh]		Gasgebruik per jaar [m³]		Warmtegebruik per jaar [GJ]	
	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.
Verwarming	€ 64.380,09	€ 0,-	0	0	370.570	0	0	0
Pompen	€ 5.161,77	€ 0,-	83.784	0	0	0	0	0
Ventilatoren	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Tapwater	€ 8.602,95	€ 0,-	139.641	0	0	0	0	0
Koeling	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Bevochtiging	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Verlichting	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Apparatuur	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Opbrengst PV-cellen	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Opbrengst WKK	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Opbrengst wind	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Correctiepost elektrisch	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Correctiepost gas	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Correctiepost warmte	€ 0,-	€ 0,-	0	0	0	0	0	0
Totaal	€ 78.144,81	€ 0,-	223.425	0	370.570	0	0	0
Eigen-index	0	100						

Overzicht energieprestatieberekening [Gebouw]

Rekenmethode : GreenCalc+ methodiek gebaseerd op NEN 2916:2004

	Primair energiegebruik in MJ		Qprim/Qtotaal [%]	
	Ontwerp	Referentie	Ontwerp	Referentie
Qprim:verw	8.950.747	0	81	0
Qprim:pomp	773.395	0	7	0
Qprim:vent	0	0	0	0
Qprim:tap	1.288.991	0	12	0
Qprim:koel	0	0	0	0
Qprim:bev	0	0	0	0
Qprim:vl	0	0	0	0
Qprim:pv	0	0	0	0
Qprim:wkk	0	0	0	0
Qpres:tot	11.013.133	0	100	0
Qpres:toel	30.247.609	0		
EPC	0,40	0		

Milieukosten watergebruik [Gebouw]

Aantal mdw. (fte) : 3220

	Milieukosten per jaar		Drinkwatergebruik per jaar [m³]		Drinkwatergebruik pp per dag [liter]	
	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.	Ontw.	Ref.
Drinkwatergebruik	€ 11.441,23	€ 0,--	27.692	0	43	0
Eigen-index	0	100				

Overzicht milieukosten mobiliteit [Gebouw]

Provincie : Drenthe
Verstedelijkingsgraad : matig stedelijk [1000-1500 adressen per km²]

	Milieukosten per jaar		Verdeling [%]		Mobiliteit [MJ primair] per medewerker per etmaal		Gem. aantal ritten per medewerker per etmaal	
	Ontwerp	Referentie	Ontwerp	Referentie	Ontwerp	Referentie	Ontwerp	Referentie
Vervoerswijze								
Auto	€ 463.587,03	€ 0,--	97,2	0	17,45	0	0,33	0
O.V.	€ 13.452,98	€ 0,--	2,8	0	2,39	0	0,03	0
Fiets	€ 0,--	€ 0,--	0	0	0	0	0,30	0
Lopen	€ 0,--	€ 0,--	0	0	0	0	0,05	0
Totaal	€ 477.040,01	€ 0,--						
Gem. verplaatsingsafstand per medewerker per etmaal [km]								
	Ontwerp	Referentie						
Vervoerswijze								
Auto	22,71	0						
O.V.	70,45	0						
Fiets	2,88	0						
Lopen	0,48	0						