

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
		€	€	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	beoording:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie	1050	2850	4180	m2		52,00	3%	25%				42.179	114.485	167.911
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-1050	-2850	-4180	m2		39,00	3%	25%				-31.634	-85.863	-125.933
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)	2	3	4	m2	1,10	45,00						175	289	350
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1050	2850	4180	m2								10.720	28.910	42.327
T	ABK	8%	8%	8%									858	2.313	3.386
	Opslagen	10%	10%	10%									1.182	3.188	4.667
	Totaal bouwkosten	1050	2850	4180	m2								12.759	34.410	50.381
	Prijs per eenheid	1050	2850	4180	m2								12	12	12
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018									
	Prijspeil = einddatum	01-2018				1,1% 1,1% 1,1%									
	Totaal bouwkosten					12.903 34.793 50.938									
	Prijs per eenheid	1050	2850	4180	m2	12 12 12									

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Celfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
		NDO	5070		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie		5070		m2		52,00	3%	25%			40,17	203.662		
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-5070		m2		39,00	3%	25%			30,13	-152.746		
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)		4		m2	1,10	45,00					90,10	385		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		5070		m2								51.300		
T	ABK		8%	8%	8%								4.104		
	Opslagen		10%	10%	10%								5.657		
	Totaal bouwkosten		5070		m2								61.061		
	Prijs per eenheid		5070		m2								12		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	5070		m2

01-2018		
	1,1%	
	61.736	
	12	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
 Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L			Gezondheid met bed XL	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	
	NDO	2700	2700	9550 m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie	2700	2700	9550 m2		52,00	3%	25%			40,17	108.459	108.459	383.624
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-2700	-2700	-9550 m2		39,00	3%	25%			30,13	-81.344	-81.344	-287.718
22	extra geveleppervlak (isolatie+mw)	3		6 m2	1,10	45,00					90,10	281		528
	Potentiële aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten	2700	2700	9550 m2								27.396	27.115	96.434
T	ABK	8%	8%	8%								2.192	2.169	7.715
	Opslagen	10%	10%	10%								3.021	2.990	10.634
	Totaal bouwkosten	2700	2700	9550 m2								32.608	32.274	114.783
	Prijs per eenheid	2700	2700	9550 m2								12	12	12
	Structurele kostenontwikkeling													
	Prijspeil = einddatum											01-2018		
	Totaal bouwkosten											1,1%	1,1%	1,1%
	Prijs per eenheid	2700	2700	9550 m2								32.971	32.625	116.045
												12	12	12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig				
		Gezondheid zonder bed S			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S			
		NDO	450	450	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie		450	450	m2		52,00	3%	25%			40,17	18,077	18,077	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-450	-450	m2		39,00	3%	25%			30,13	-13,557	-13,557	
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)		1		m2	1,10	45,00					90,10	115		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		450	450	m2								4,634	4,519	
T	ABK		8%	8%	8%								371	362	
	Opslagen		10%	10%	10%								511	498	
	Totaal bouwkosten		450	450	m2								5,515	5,379	
	Prijs per eenheid		450	450	m2								12	12	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	450	450	m2

01-2018	
1,1%	1,1%
5,579	5,437
12	12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta	Kantoorfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Kantoor S €	Kantoor M €	Kantoor XL1 €			
bu	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	NDO	600	930	1980	m2												
	begroting:																	
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie		600	930	1980	m2		52,00	3%	25%					40,17	24.102	37.358	79.537
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-600	-930	-1980	m2		39,00	3%	25%					30,13	-18.077	-28.019	-59.652
22	extra geveleppervlak (isolatie+mw)		1	2	3	m2	1,10	45,00						90,10	132	165	241	
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	-																	
	Totaal directe kosten		600	930	1980	m2										6.158	9.504	20.125
T	ABK		8%	8%	8%										493	760	1.610	
	Opslagen		10%	10%	10%										679	1.048	2.219	
	Totaal bouwkosten		600	930	1980	m2									7.330	11.313	23.954	
	Prijs per eenheid		600	930	1980	m2									12	12	12	
	Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum		01-2018					01-2018										
	Totaal bouwkosten							1,1% 1,1% 1,1%										
	Prijs per eenheid		600	930	1980	m2		7.413 11.441 24.221										
								12 12 12										

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig							
		Logiesgebo uw M			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€				
															600		600	m2
	begroting:																	
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie	600		600		52,00		3%	25%			40,17	24,102				24,102	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-600		-600		39,00		3%	25%			30,13	-18,077				-18,077	
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)	1		1	m2	1,10	45,00					90,10	132				132	
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten	600		600	m2								6,158				6,158	
T	ABK	8%	8%	8%									493				493	
	Opslagen	10%	10%	10%									679				679	
	Totaal bouwkosten	600		600	m2								7,330				7,330	
	Prijs per eenheid	600		600	m2								12				12	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		01-2018	
	Prijspeil = einddatum				
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	600		600	m2

01-2018			
1,1%			1,1%
7.413			7.413
12			12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie	1400	2950	3350	m2		52,00	3%	25%		40,17	56.238	118.502	134.570	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-1400	-2950	-3350	m2		39,00	3%	25%		30,13	-42.179	-88.876	-100.927	
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)	2	3	3	m2	1,10	45,00				90,10	202	294	313	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1400	2950	3350	m2							14.262	29.919	33.955	
T	ABK	8%	8%	8%								1.141	2.394	2.716	
	Opslagen	10%	10%	10%								1.573	3.299	3.744	
	Totaal bouwkosten	1400	2950	3350	m2							16.975	35.612	40.416	
	Prijs per eenheid	1400	2950	3350	m2							12	12	12	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1400	2950	3350 m2

01-2018		
1,1%	1,1%	1,1%
17.166	36.007	40.864
12	12	12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Sportfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M			Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	
		NDO	1600	5850	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie		1600	5850	m2		52,00	3%	25%			40,17	64.272		234.995
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-1600	-5850	m2		39,00	3%	25%			30,13	-48.204		-176.246
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)		2	5	m2		1,10			45,00		90,10	216		413
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		1600	5850	m2								16.284		59.162
T	ABK		8%	8%	8%								1.303		4.733
	Opslagen		10%	10%	10%								1.796		6.524
	Totaal bouwkosten		1600	5850	m2								19.383		70.419
	Prijs per eenheid		1600	5850	m2								12		12
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex							01-2018						
	Prijspeil = einddatum					01-2018						1,1%			
	Totaal bouwkosten											19.600			
	Prijs per eenheid	1600				5850			m2			12			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig				
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €	
		NDO	80	7150											
	begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie		80	7150		52,00	3%	25%			40,17	3.214		287.216	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-80	-7150		39,00	3%	25%			30,13	-2.410		-215.412	
22	extra geveloppervlak (isolatie+mw)		1	0		1,10	45,00				90,10	48		0	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten		80	7150	m2							852		71.804	
T	ABK		8%	8%	8%							68		5.744	
	Opslagen		10%	10%	10%							94		7.918	
	Totaal bouwkosten		80	7150	m2							1.014		85.466	
	Prijs per eenheid		80	7150	m2							13		12	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		80	7150 m2

01-2018	
1,2%	1,1%
1.026	86.395
13	12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	OG	460	445	895													
	beoortling:																	
34	drievoudige beglazing (0,8)		460	445	895	0,70	106,09		30%				102,96	47,361	45,817	92,149		
34	correctie HR++ glas (1,1)		-460	-445	-895	0,60	43,14		30%				54,80	-25,208	-24,386	-49,046		
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		460	445	895	0,15	25,00						31,15	14,329	13,862	27,879		
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten		460	445	895									36,482	35,293	70,982		
T	ABK		8%	8%	8%								2,919	2,823	5,679			
	Opslagen		10%	10%	10%								4,023	3,892	7,827			
	Totaal bouwkosten		460	445	895									43,424	42,008	84,488		
	Prijs per eenheid		460	445	895									94	94	94		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	460	445	895 m2

01-2018		
5,7%	5,7%	5,7%
45.902	44.405	89.309
100	100	100

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€		
						mu	€	%	%	€	€	€					
	begroting:																
34	drievoudige beglazing (0,8)	1380			m2	0,70	106,09		30%		102,96	142,084					
34	correctie HR++ glas (1,1)	-1380			m2	0,60	43,14		30%		54,80	-75,624					
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	1380			m2	0,15	25,00				31,15	42,987					
	Potentiële aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	1380			m2							109,447					
T	ABK	8%										8,756					
	Opslagen	10%										12,069					
	Totaal bouwkosten	1380			m2							130,271					
	Prijs per eenheid	1380			m2							94					

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1380		m2

01-2018	
	5,7%
	137,705
	100

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Gezondhei	Gezondhei		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid	Gezondheid	Gezondheid
	OG	1500	5000	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:													
34	drievoudige beglazing (0,8)	1500	5000	m2	0,70	106,09		30%			102,96	154,440		514,799
34	correctie HR++ glas (1,1)	-1500	-5000	m2	0,60	43,14		30%			54,80	-82,200		-274,001
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	1500	5000	m2	0,15	25,00					31,15	46,725		155,750
	Potentiële aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten	1500	5000	m2								118,964		396,547
T	ABK	8%	8%	8%								9,517		31,724
	Opslagen	10%	10%	10%								13,118		43,726
	Totaal bouwkosten	1500	5000	m2								141,599		471,998
	Prijs per eenheid	1500	5000	m2								94		94

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1500	5000 m2

01-2018	
5,7%	5,7%
149.679	498.931
100	100

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		OG	Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S	
			200		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8)		200		m2	0,70	106,09		30%			102,96	20,592			
34	correctie HR++ glas (1,1)		-200		m2	0,60	43,14		30%			54,80	-10,960			
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		200		m2	0,15	25,00					31,15	6,230			
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten		200		m2								15.862			
T	ABK		8%	8%	8%								1.269			
	Opslagen		10%	10%	10%								1.749			
	Totaal bouwkosten		200		m2								18.880			
	Prijs per eenheid		200		m2								94			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	200		m2

01-2018		
	5,7%	
	19.957	
	100	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		OG	200	990	10100	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8)		200	990	10100	m2	0,70	106,09		30%			102,96	20.592	101.930	1.039.893
34	correctie HR++ glas (1,1)		-200	-990	-10100	m2	0,60	43,14		30%			54,80	-10.960	-54.252	-553.482
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		200	990	10100	m2	0,15	25,00					31,15	6.230	30.839	314.615
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten		200	990	10100	m2								15.862	78.516	801.026
T	ABK		8%	8%	8%									1.269	6.281	64.082
	Opslagen		10%	10%	10%									1.749	8.658	88.327
	Totaal bouwkosten		200	990	10100	m2								18.880	93.456	953.435
	Prijs per eenheid		200	990	10100	m2								94	94	94

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	200	990	10100	m2

01-2018		
5,7%	5,7%	5,7%
19.957	98.788	1.007.840
100	100	100

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €		€		
																OG	750
	begroting:																
34	drievoudige beglazing (0,8)	750			0,70	106,09		30%				102,96			77,220		
34	correctie HR++ glas (1,1)	-750			0,60	43,14		30%				54,80			-41,100		
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	750			0,15	25,00						31,15			23,363		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	750													59,482		
T	ABK		8%	8%											4,759		
	Opslagen		10%	10%											6,559		
	Totaal bouwkosten	750													70,800		
	Prijs per eenheid	750													94		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	750		m2

01-2018		
	5,7%	
	74,840	
	100	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		OG				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8)	200	1950	10400	m2	0,70	106,09		30%			102,96	20.592	200.771	1.070.781	
34	correctie HR++ glas (1,1)	-200	-1950	-10400	m2	0,60	43,14		30%			54,80	-10.960	-106.860	-569.922	
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	200	1950	10400	m2	0,15	25,00					31,15	6.230	60.743	323.960	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten	200	1950	10400	m2								15.862	154.653	824.818	
T	ABK	8%	8%	8%									1.269	12.372	65.985	
	Opslagen	10%	10%	10%									1.749	17.053	90.951	
	Totaal bouwkosten	200	1950	10400	m2								18.880	184.079	981.755	
	Prijs per eenheid	200	1950	10400	m2								94	94	94	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	200	1950	10400	m2

01-2018		
5,7%	5,7%	5,7%
19.957	194.583	1.037.776
100	100	100

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	OG	190	1400	m2										
	begroting:													
34	drievoudige beglazing (0,8)	190	1400	m2	0,70	106,09		30%			102,96	19,562		144,144
34	correctie HR++ glas (1,1)	-190	-1400	m2	0,60	43,14		30%			54,80	-10,412		-76,720
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	190	1400	m2	0,15	25,00					31,15	5,919		43,610
	Potentiële aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten	190	1400	m2								15,069		111,033
T	ABK	8%	8%	8%								1,206		8,883
	Opslagen	10%	10%	10%								1,662		12,243
	Totaal bouwkosten	190	1400	m2								17,936		132,159
	Prijs per eenheid	190	1400	m2								94		94

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	190	1400 m2

01-2018	
5,7%	5,7%
18.959	139.701
100	100

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		OG	Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																	
34	drievoudige beglazing (0,8)		60	1400	9750 m2		0,70	106,09			30%				102,96	6.178	144.144	1.003.857
34	correctie HR++ glas (1,1)		-60	-1400	-9750 m2		0,60	43,14			30%				54,80	-3.288	-76.720	-534.302
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		60	1400	9750 m2		0,15	25,00							31,15	1.869	43.610	303.713
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten		60	1400	9750 m2											4.759	111.033	773.267
T	ABK		8%	8%	8%											381	8.883	61.861
	Opslagen		10%	10%	10%											525	12.243	85.267
	Totaal bouwkosten		60	1400	9750 m2											5.664	132.159	920.395
	Prijs per eenheid		60	1400	9750 m2											94	94	94
	Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex										01-2018					
	Prijspeil = einddatum		01-2018										5,7%	5,7%	5,7%			
	Totaal bouwkosten												5.987	139.701	972.915			
	Prijs per eenheid		60	1400	9750 m2								100	100	100			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €

	beoortling:																	
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	460	445	895	m2	0,70	159,50		30%				140,35	64.560	62.455	125.611		
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)	-460	-445	-895	m2	0,60	88,51		30%				86,55	-39.815	-38.517	-77.466		
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	460	445	895	m2	0,15	25,00						31,15	14.329	13.862	27.879		
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten	460	445	895	m2									39.074	37.800	76.024		
T	ABK	8%	8%	8%										3.126	3.024	6.082		
	Opslagen	10%	10%	10%										4.309	4.168	8.383		
	Totaal bouwkosten	460	445	895	m2									46.508	44.992	90.489		
	Prijs per eenheid	460	445	895	m2									101	101	101		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	460	445	895 m2

01-2018		
5,9%	5,9%	5,9%
49.251	47.645	95.826
107	107	107

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdakvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta	bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Cellengebouw		Ehd	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
		Moment van uitvoering: Nieuwbouw	OG	1380		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		<u>begroting:</u>													
		34 drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		1380		m2	0,70	159,50		30%			140,35	193,679	
		34 correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)		-1380		m2	0,60	88,51		30%			86,55	-119,445	
		30 toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		1380		m2	0,15	25,00					31,15	42,987	
		Potentiële aandachtsvelden:													
		Totaal directe kosten		1380		m2								117,222	
T		ABK		8%										9,378	
		Opslagen		10%										12,926	
		Totaal bouwkosten		1380		m2								139,525	
		Prijs per eenheid		1380		m2								101	
		Structurele kostenontwikkeling													
		Prijspeil = einddatum				BDB Projectindex									
		Totaal bouwkosten				01-2018								5,9%	
														147,754	
		Prijs per eenheid		1380		m2								107	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		OG	1500	5000	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		1500	5000	0,70	159,50		30%			140,35	210.521	701.737	
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)		-1500	-5000	0,60	88,51		30%			86,55	-129.831	-432.770	
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		1500	5000	0,15	25,00					31,15	46.725	155.750	
	Potentiele aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten		1500	5000								127.415	424.717	
T	ABK		8%	8%								10.193	33.977	
	Opslagen		10%	10%								14.050	46.833	
	Totaal bouwkosten		1500	5000								151.658	505.527	
	Prijs per eenheid		1500	5000								101	101	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1500	5000 m2

01-2018	
5,9%	5,9%
160.602	535.341
107	107

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		OG	Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S	
			200		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		200		m2	0,70	159,50		30%			140,35	28,069			
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)		-200		m2	0,60	88,51		30%			86,55	-17,311			
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		200		m2	0,15	25,00					31,15	6,230			
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten		200		m2								16,989			
T	ABK		8%	8%									1,359			
	Opslagen		10%	10%									1,873			
	Totaal bouwkosten		200		m2								20,221			
	Prijs per eenheid		200		m2								101			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	200		m2

01-2018		
5,9%		
21,414		
107		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		OG	200	990	10100	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		200	990	10100	m2	0,70	159,50		30%			140,35	28,069	138,944	1.417,509
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)		-200	-990	-10100	m2	0,60	88,51		30%			86,55	-17,311	-85,688	-874,195
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.		200	990	10100	m2	0,15	25,00					31,15	6,230	30,839	314,615
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten		200	990	10100	m2								16,989	84,094	857,928
T	ABK		8%	8%	8%									1,359	6,728	68,634
	Opslagen		10%	10%	10%									1,873	9,273	94,602
	Totaal bouwkosten		200	990	10100	m2								20,221	100,094	1.021,165
	Prijs per eenheid		200	990	10100	m2								101	101	101

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	200	990	10100	m2

01-2018		
5,9%	5,9%	5,9%
21.414	105.997	1.081.389
107	107	107

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M €	€	€			
																OG	750	
	begroting:																	
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	750			m2	0,70	159,50		30%				140,35	105,261				
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)	-750			m2	0,60	88,51		30%				86,55	-64,915				
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	750			m2	0,15	25,00						31,15	23,363				
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten	750			m2									63.708				
T	ABK	8%	8%	8%									5,097					
	Opslagen	10%	10%	10%									7,025					
	Totaal bouwkosten	750			m2								75.829					
	Prijs per eenheid	750			m2									101				
	Structurele kostenontwikkeling																	
	Prijspeil = einddatum																	
	Totaal bouwkosten																	
	Prijs per eenheid	750			m2									107				

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		OG				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	200	1950	10400	m2	0,70	159,50		30%			140,35	28,069	273,677	1.459,613	
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)	-200	-1950	-10400	m2	0,60	88,51		30%			86,55	-17,311	-168,780	-900,162	
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	200	1950	10400	m2	0,15	25,00					31,15	6,230	60,743	323,960	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten	200	1950	10400	m2								16,989	165,640	883,411	
T	ABK	8%	8%	8%									1,359	13,251	70,673	
	Opslagen	10%	10%	10%									1,873	18,265	97,412	
	Totaal bouwkosten	200	1950	10400	m2								20,221	197,156	1.051,496	
	Prijs per eenheid	200	1950	10400	m2								101	101	101	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018				5,9% 5,9% 5,9%										
	Totaal bouwkosten					21.414 208.783 1.113.509										
	Prijs per eenheid	200	1950	10400	m2	107 107 107										

Investeringskosten BENG 2018
U027a

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **41,00**

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
		OG				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	34 drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	190		1400	m2	0,70	159,50		30%		140,35	26.666		196.486	
	34 correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)	-190		-1400	m2	0,60	88,51		30%		86,55	-16.445		-121.176	
	30 toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	190		1400	m2	0,15	25,00				31,15	5.919		43.610	
	Potentiele aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten	190		1400	m2							16.139		118.921	
T	ABK	8%	8%	8%								1.291		9.514	
	Opslagen	10%	10%	10%								1.780		13.113	
	Totaal bouwkosten	190		1400	m2							19.210		141.548	
	Prijs per eenheid	190		1400	m2							101		101	
	Structurele kostenontwikkeling														
	Prijspeil = einddatum														
	Totaal bouwkosten														
	Prijs per eenheid	190		1400	m2							107		107	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	OG	60	9750	m2													
	begroting:																
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	60	9750	m2	0,70	159,50		30%			140,35	8.421		1.368.387			
34	correctie HR++ glas (1,1) gn 0,3 (zonwerend)	-60	-9750	m2	0,60	88,51		30%			86,55	-5.193		-843.901			
30	toeslag kozijn: zwaarder profiel, H&S etc.	60	9750	m2	0,15	25,00					31,15	1.869		303.713			
	Potentiële aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	60	9750	m2								5.097		828.198			
T	ABK	8%	8%	8%								408		66.256			
	Opslagen	10%	10%	10%								562		91.324			
	Totaal bouwkosten	60	9750	m2								6.066		985.778			
	Prijs per eenheid	60	9750	m2								101		101			
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018					
	Prijspeil = einddatum	01-2018										5,9%		5,9%			
	Totaal bouwkosten											6.424		1.043.915			
	Prijs per eenheid	60	9750	m2								107		107			

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
																t S	t L	t XL
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707	m2												
	beoordeling:																	
60	Gaswandketel 30 kW					st	4,00	1.891,00		29%				1530,61				
60	Gaswandketel 70 kW		2			st	4,00	2.764,39		29%				2.150,72	4,301			
60	Gaswandketel 100 kW			4		st	4,00	3.967,50		29%				3.004,92		12,020		
60	cascade opstelling 4x 100kW		1	1		st	3,50	1.720,26		10%				1.712,74	1,713	1,713		
60	cascade opstelling 8x 100kW					st	5,00	4.018,53		10%				3.851,67				
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr		2	4		m	0,25	40,90		35%				38,34	77	153		
60	luchtoevoerbuis 80mm à 2 mtr.		2	4		m	0,25	28,92		40%				29,10	58	116		
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap		2	4		st	0,35	122,68		35%				96,19	192	385		
60	plakplaat voor platdak		2	4		st	0,15	22,09		35%				21,41	43	86		
	condensleiding																	
60	P.V.C. 50mm		8	16		m	0,30	3,85		40%				16,41	131	263		
60	Hulpmaterialen		2	4		st		56,00						56,00	112	224		
60	Sifon 50mm		2	4		st	0,12	8,65						14,29	29	57		
60	Appendages en klein materiaal		2	4		st		175,00						175,00	350	700		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		1	1		st	3,00							141,00	71	71		
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					m1	0,10	3,75						8,45				
60	voorraadvat tapwater					st	6,00							282,00				
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2									7,077	15,787		
	ABK		5%	5%	5%										354	789		
	Opslagen		17%	17%	17%										1.263	2.818		
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2									8,694	19,394		
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2									5	4		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
8.859	19.763
5	4

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Cellegebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellegebouw	€	€	
																mu
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854													
	begroting:															
60	Gaswandketel 30 kW				st	4,00	1.891,00		29%					1530,61		
60	Gaswandketel 70 kW				st	4,00	2.764,39		29%					2.150,72		
60	Gaswandketel 100 kW				st	4,00	3.967,50		29%					3.004,92		
60	cascade opstelling 4x 100kW				st	3,50	1.720,26		10%					1.712,74		
60	cascade opstelling 8x 100kW				st	5,00	4.018,53		10%					3.851,67		
					st											
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr				m	0,25	40,90		35%					38,34		
60	luchttoevoerbuis 80mm à 2 mtr.				m	0,25	28,92		40%					29,10		
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap				st	0,35	122,68		35%					96,19		
60	plakplaat voor platdak				st	0,15	22,09		35%					21,41		
	condensleiding															
60	P.V.C., 50mm				m	0,30	3,85		40%					16,41		
60	Hulpmaterialen				st		56,00							56,00		
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65							14,29		
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00							175,00		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00								141,00		
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				m1	0,10	3,75							8,45		
60	voorraadvat tapwater				st	6,00								282,00		
	Totaal directe kosten		15854		m2											
	ABK		5%		5%											
	Opslagen		17%		17%											
	Totaal bouwkosten		15854		m2											
	Prijs per eenheid		15854		m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d met bed L			Gezondhei d met bed XL	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	
		Ag	5705	34178	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:																
60	Gaswandketel 30 kW				4,00	1.891,00		29%			1530,61						
60	Gaswandketel 70 kW				4,00	2.764,39		29%			2.150,72						
60	Gaswandketel 100 kW		6		4,00	3.967,50		29%			3.004,92		18,030				
60	cascade opstelling 4x 100kW				3,50	1.720,26		10%			1.712,74						
60	cascade opstelling 8x 100kW		1		5,00	4.018,53		10%			3.851,67		3,852				
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr		6		0,25	40,90		35%			38,34		230				
60	luchttoevoerbuis 80mm à 2 mtr.		6		0,25	28,92		40%			29,10		175				
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap		6		0,35	122,68		35%			96,19		577				
60	plakplaat voor platdak		6		0,15	22,09		35%			21,41		128				
	condensleiding																
60	P.V.C., 50mm		24		0,30	3,85		40%			16,41		394				
60	Hulpmaterialen		6			56,00					56,00		336				
60	Sifon 50mm		6		0,12	8,65					14,29		86				
60	Appendages en klein materiaal		6			175,00					175,00		1.050				
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		1		3,00						141,00		71				
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)		456		0,10	3,75					8,45		3,857				
60	voorraadvat tapwater 4000liter		1		6,00	3.500,00					3.782,00		3,782				
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten		5705										32.566				
	ABK		5%										1,628				
	Opslagen		17%										5,813				
	Totaal bouwkosten		5705										40.007				
	Prijs per eenheid		5705										7				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
	1,9%
	40.769
	7

Oprachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Gaswandketel 30 kW				st	4,00	1.891,00		29%			1530,61				
60	Gaswandketel 70 kW		1		st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72	2,151			
60	Gaswandketel 100 kW				st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92				
60	cascade opstelling 4x 100kW				st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74				
60	cascade opstelling 8x 100kW				st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67				
					st	4,00						188,00				
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr		1		m	0,25	40,90		35%			38,34	38			
60	luchtoevoerbuis 80mm à 2 mtr.		1		m	0,25	28,92		40%			29,10	29			
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap		1		st	0,35	122,68		35%			96,19	96			
60	plakplaat voor platdak		1		st	0,15	22,09		35%			21,41	21			
	condensleiding															
60	P.V.C., 50mm		4		m	0,30	3,85		40%			16,41	66			
60	Hulpmaterialen		1		st		56,00					56,00	56			
60	Sifon 50mm		1		st	0,12	8,65					14,29	14			
60	Appendages en klein materiaal		1		st		175,00					175,00	175			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		1		st	3,00						141,00	71			
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45				
60	voorraadvat tapwater					6,00						282,00				
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		877		m2								2.717			
	ABK		5%	5%	5%								136			
	Opslagen		17%	17%	17%								485			
	Totaal bouwkosten		877		m2								3.338			
	Prijs per eenheid		877		m2								4			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	1,9%	
	3.402	
	4	

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Gaswandketel 30 kW				st	4,00	1.891,00		29%			1530,61			
60	Gaswandketel 70 kW	2			st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72	4.301		
60	Gaswandketel 100 kW		4		st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92		12.020	
60	cascade opstelling 4x 100kW	1	1		st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74	1.713	1.713	
60	cascade opstelling 8x 100kW				st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67			
					st										
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr	2	4		m	0,25	40,90		35%			38,34	77	153	
60	luchtoevoerbuis 80mm à 2 mtr.	2	4		m	0,25	28,92		40%			29,10	58	116	
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap	2	4		st	0,35	122,68		35%			96,19	192	385	
60	plakplaat voor plattendak	2	4		st	0,15	22,09		35%			21,41	43	86	
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm	8	16		m	0,30	3,85		40%			16,41	131	263	
60	Hulpmaterialen	2	4		st		56,00					56,00	112	224	
60	Sifon 50mm	2	4		st	0,12	8,65					14,29	29	57	
60	Appendages en klein materiaal	2	4		st		175,00					175,00	350	700	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1		st	3,00						141,00	71	71	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
60	voorraadvat tapwater					6,00						282,00			
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								7.077	15.787	
	ABK	5%	5%	5%									354	789	
	Opslagen	17%	17%	17%									1.263	2.818	
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								8.694	19.394	
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								5	4	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
8.859	19.763
5	5

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Gaswandketel 30 kW			st	4,00	1.891,00		29%			1530,61			
60	Gaswandketel 70 kW			st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72			
60	Gaswandketel 100 kW		3	st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92	9,015		
60	cascade opstelling 4x 100kW		1	st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74	1,713		
60	cascade opstelling 8x 100kW			st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67			
				st										
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr		3	m	0,25	40,90		35%			38,34	115		
60	luchtoevoerbuis 80mm à 2 mtr.		3	m	0,25	28,92		40%			29,10	87		
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap		3	st	0,35	122,68		35%			96,19	289		
60	plakplaat voor platdak		3	st	0,15	22,09		35%			21,41	64		
	condensleiding													
60	P.V.C. 50mm		12	m	0,30	3,85		40%			16,41	197		
60	Hulpmaterialen		3	st		56,00					56,00	168		
60	Sifon 50mm		3	st	0,12	8,65					14,29	43		
60	Appendages en klein materiaal		3	st		175,00					175,00	525		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		1	st	3,00						141,00	71		
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)		294	m1	0,10	3,75					8,45	2,486		
52	voorraadvat tapwater 2000liter		1	st	6,00	2.500,00					2.782,00	2,782		
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten		3678	3678 m2								17,554		
T	ABK		5%	5%								878		
	Opslagen		17%	17%								3,133		
	Totaal bouwkosten		3678	3678 m2								21,565		
	Prijs per eenheid		3678	3678 m2								6		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	3678	3678 m2

01-2018	
3,4%	
22,302	
6	

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Gaswandketel 30 kW				st	4,00	1.891,00		29%			1530,61			
60	Gaswandketel 70 kW				st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72			
60	Gaswandketel 100 kW	2	8		st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92	6.010	24.039	
60	cascade opstelling 4x 100kW				st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74			
60	cascade opstelling 8x 100kW	1	1		st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67	3.852	3.852	
					st										
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr	2	8		m	0,25	40,90		35%			38,34	77	307	
60	luchttoevoerbuis 80mm à 2 mtr.	2	8		m	0,25	28,92		40%			29,10	58	233	
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap	2	8		st	0,35	122,68		35%			96,19	192	770	
60	plakplaat voor platdak	2	8		st	0,15	22,09		35%			21,41	43	171	
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm	8	32		m	0,30	3,85		40%			16,41	131	525	
60	Hulpmaterialen	2	8		st		56,00					56,00	112	448	
60	Sifon 50mm	2	8		st	0,12	8,65					14,29	29	114	
60	Appendages en klein materiaal	2	8		st		175,00					175,00	350	1.400	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1		st	3,00						141,00	71	71	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)														
	Potentiële aandachtvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	2360	8512	2360	m2								10.924	31.929	
T	ABK	5%	5%	5%									546	1.596	
	Opslagen	17%	17%	17%									1.950	5.699	
	Totaal bouwkosten	2360	8512	2360	m2								13.420	39.225	
	Prijs per eenheid	2360	8512	2360	m2								6	5	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		2360	8512	2360 m2

01-2018	
1,9%	1,9%
13.675	39.972
6	5

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Gaswandketel 30 kW			st	4,00	1.891,00		29%			1530,61			
60	Gaswandketel 70 kW			st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72			
60	Gaswandketel 100 kW	2		6 st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92	6,010		18,030
60	cascade opstelling 4x 100kW	1		1 st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74	1,713		
60	cascade opstelling 8x 100kW			1 st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67			3,852
				st										
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr	2		6 m	0,25	40,90		35%			38,34	77		230
60	luchtoevoerbuis 80mm à 2 mtr.	2		6 m	0,25	28,92		40%			29,10	58		175
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap	2		6 st	0,35	122,68		35%			96,19	192		577
60	plakplaat voor platdak	2		6 st	0,15	22,09		35%			21,41	43		128
	condensleiding													
60	P.V.C. 50mm	8		24 m	0,30	3,85		40%			16,41	131		394
60	Hulpmaterialen	2		6 st		56,00					56,00	112		336
60	Sifon 50mm	2		6 st	0,12	8,65					14,29	29		86
60	Appendages en klein materiaal	2		6 st		175,00					175,00	350		1.050
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1		1 st	3,00						141,00	71		71
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)	233		678 m1	0,10	3,75					8,45	1,967		5,728
52	voorraadvat tapwater 800liter	1		1 st	4,00	2.200,00					2.388,00	2,388		
52	voorraadvat tapwater 2000liter			1 st	6,00	2.500,00					2.782,00			2,782
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	2910		8473 m2								13,140		33,437
T	ABK	5%	5%	5%								657		1.672
	Opslagen	17%	17%	17%								2,346		5,969
	Totaal bouwkosten	2910		8473 m2								16,143		41,078
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								6		5

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473 m2

01-2018		
3,6%		3,2%
16,720		42,386
6		5

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040 HR 107 c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Winkel S	€
Ag		1460	20907	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	besroting:												
60	Gaswandketel 30 kW			st	4,00	1.891,00		29%			1530,61		
60	Gaswandketel 70 kW	1		st	4,00	2.764,39		29%			2.150,72	2.151	
60	Gaswandketel 100 kW	1		st	4,00	3.967,50		29%			3.004,92	3.005	
60	cascade opstelling 4x 100kW	1		st	3,50	1.720,26		10%			1.712,74	1.713	
60	cascade opstelling 8x 100kW			st	5,00	4.018,53		10%			3.851,67		
				st									
60	Afvoerbuis 80 mm à 2 mtr	2		m	0,25	40,90		35%			38,34	77	
60	luchttoevoerbuis 80mm à 2 mtr.	2		m	0,25	28,92		40%			29,10	58	
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap	2		st	0,35	122,68		35%			96,19	192	
60	plakplaat voor platdak	2		st	0,15	22,09		35%			21,41	43	
	condensleiding												
60	P.V.C. 50mm	8		m	0,30	3,85		40%			16,41	131	
60	Hulpmaterialen	2		st		56,00					56,00	112	
60	Sifon 50mm	2		st	0,12	8,65					14,29	29	
60	Appendages en klein materiaal	2		st		175,00					175,00	350	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1		st	3,00						141,00	71	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				0,10	3,75					8,45		
	Potentiële aandachtsvelden:												
	-												
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2								7.931	
T	ABK	5%	5%	5%								397	
	Opslagen	17%	17%	17%								1.416	
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2								9.743	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								7	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018	
	1,9%
	9.928
	7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
																Ag	1745	4964
	georotina:																	
60	Ketel 115 kW (4 leden)				1	st	8,00	4.864,43		30%				3781,10			3.781	
60	Ketel 200 kW (6 leden)				1	st	10,00	11.371,00		20%				9.566,80			9.567	
60	Ketel 531 kW (9 leden)				1	st	12,00	35.100,00		20%				28.644,00			28.644	
60	cascade opstelling 1				1	st	6,00	5.000,00		10%				4.782,00			4.782	
60	cascade opstelling 2					st	12,00	8.500,00		10%				8.214,00				
60	cascade opstelling 3					st	16,00	12.500,00		10%				12.002,00				
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr				3	m	0,35	57,00		35%				53,50			161	
60	luchtoevoerbuis 250mm à 2 mtr.				3	m	0,25	40,80		40%				36,23			109	
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1				3	st	0,50	779,40		35%				530,11			1.590	
60	plakplaat voor platdak 2				3	st	0,25	93,30		35%				72,40			217	
60	Dikwandige gasleiding				6	m	0,35	27,84		30%				35,94			216	
60	Gasfilter				3	st	0,35	355,00		20%				300,45			901	
60	Gaskogelkraan				3	st	0,25	204,10		20%				175,03			525	
	condensleiding																	
60	P.V.C., 50mm				12	m	0,30	3,85		40%				16,41			197	
60	Hulpmaterialen				6	st		56,00						56,00			336	
60	Condensopvangset				3	st	0,30	83,90		20%				81,22			244	
60	Sifon 50mm				1	st	0,12	8,65						14,29			14	
60	Appendages en klein materiaal				1	st		175,00						175,00			175	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				1	st	3,00							141,00			141	
60	aanpassen van aansluitleidingen				1	st	4,00	225,00						413,00			413	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					m1	0,10	3,75						8,45				
60	voorraadvat tapwater					st	6,00							282,00				
	Totaal directe kosten				1745			4964									9707	52.013
	ABK				5%			5%									5%	2.601
	Opslagen				17%			17%									17%	9.284
	Totaal bouwkosten				1745			4964									9707	63.897
	Prijs per eenheid				1745			4964									9707	7

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
		1,9%
		65.113
		7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Ketel 115 kW (4 leden)				st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)				st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)		2		st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00	57.288		
60	cascade opstelling 1		1		st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00	4.782		
60	cascade opstelling 2				st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			
60	cascade opstelling 3				st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr		2		m	0,35	57,00		35%			53,50	107		
60	luchtoevoerbuis 250mm à 2 mtr.		2		m	0,25	40,80		40%			36,23	72		
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1		2		st	0,50	779,40		35%			530,11	1.060		
60	plakplaat voor platdak 2		2		st	0,25	93,30		35%			72,40	145		
60	Dikwandige gasleiding		4		m	0,35	27,84		30%			35,94	144		
60	Gasfilter		2		st	0,35	355,00		20%			300,45	601		
60	Gaskogelkraan		2		st	0,25	204,10		20%			175,03	350		
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm		8		m	0,30	3,85		40%			16,41	131		
60	Hulpmaterialen		4		st		56,00					56,00	224		
60	Condensopvangset		2		st	0,30	83,90		20%			81,22	162		
60	Sifon 50mm		1		st	0,12	8,65					14,29	14		
60	Appendages en klein materiaal		1		st		175,00					175,00	175		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		1		st	3,00						141,00	141		
60	aanpassen van aansluitleidingen		1		st	4,00	225,00					413,00	413		
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)		1268		m1	0,10	3,75					8,45	10.717		
52	voorraadvat tapwater 3000liter		1		st	6,00	3.500,00					3.782,00	3.782		
	Totaal directe kosten		15854		m2								80.309		
	ABK		5%		5%								4.015		
	Opslagen		17%		17%								14.335		
	Totaal bouwkosten		15854		m2								98.660		
	Prijs per eenheid		15854		m2								6		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
2,8%		
101.435		
6		

Oprichtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d met bed L	Gezondhei d met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag	5705	34178	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Ketel 115 kW (4 leden)			st	8,00	4.864,43		30%			3781,10				
60	Ketel 200 kW (6 leden)			st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80				
60	Ketel 531 kW (9 leden)			7 st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			200.508	
60	cascade opstelling 1			st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00				
60	cascade opstelling 2			st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00				
60	cascade opstelling 3			1 st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			12.002	
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr			7 m	0,35	57,00		35%			53,50			375	
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.			7 m	0,25	40,80		40%			36,23			254	
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1			7 st	0,50	779,40		35%			530,11			3.711	
60	plakplaat voor platdak 2			7 st	0,25	93,30		35%			72,40			507	
60	Dikwandige gasleiding			14 m	0,35	27,84		30%			35,94			503	
60	Gasfilter			7 st	0,35	355,00		20%			300,45			2.103	
60	Gaskogelkraan			7 st	0,25	204,10		20%			175,03			1.225	
	condensleiding														
60	P.V.C., 50mm			28 m	0,30	3,85		40%			16,41			459	
60	Hulpmaterialen			14 st		56,00					56,00			784	
60	Condensopvangset			7 st	0,30	83,90		20%			81,22			569	
60	Sifon 50mm			1 st	0,12	8,65					14,29			14	
60	Appendages en klein materiaal			1 st		175,00					175,00			175	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			1 st	3,00						141,00			141	
60	aanpassen van aansluitleidingen			1 st	4,00	225,00					413,00			413	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)			2734 m1	0,10	3,75					8,45			23.104	
60	voorraadvat tapwater 16000liter			1 st	12,00	8.500,00					9.064,00			9.064	
	Totaal directe kosten			5705		34178	m2							255.911	
T	ABK			5%	5%	5%								12.796	
	Opslagen			17%	17%	17%								45.680	
	Totaal bouwkosten			5705		34178	m2							314.386	
	Prijs per eenheid			5705		34178	m2							9	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
	1,9%
	320.369
	9

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Ketel 115 kW (4 leden)				st	8,00	4.864,43		30%				3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)				st	10,00	11.371,00		20%				9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)				st	12,00	35.100,00		20%				28.644,00			
60	cascade opstelling 1				st	6,00	5.000,00		10%				4.782,00			
60	cascade opstelling 2				st	12,00	8.500,00		10%				8.214,00			
60	cascade opstelling 4x100				st	16,00	12.500,00		10%				12.002,00			
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr				m	0,35	57,00		35%				53,50			
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.				m	0,25	40,80		40%				36,23			
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1				st	0,50	779,40		35%				530,11			
60	plakplaat voor platdak 2				st	0,25	93,30		35%				72,40			
60	Dikwandige gasleiding				m	0,35	27,84		30%				35,94			
60	Gasfilter				st	0,35	355,00		20%				300,45			
60	Gaskogelkraan				st	0,25	204,10		20%				175,03			
	condensleiding															
60	P.V.C., 50mm				m	0,30	3,85		40%				16,41			
60	Hulpmaterialen				st		56,00						56,00			
60	Condensopvangset				st	0,30	83,90		20%				81,22			
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65						14,29			
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00						175,00			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00							141,00			
60	aanpassen van aansluitleidingen				st	4,00	225,00						413,00			
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75						8,45			
	Totaal directe kosten		877		m2											
T	ABK		5%	5%	5%											
	Opslagen		17%	17%	17%											
	Totaal bouwkosten		877		m2											
	Prijs per eenheid		877		m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
60	Ketel 115 kW (4 leden)					st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)					st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)					4 st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			114.576
60	cascade opstelling 1					st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00			
60	cascade opstelling 2					1 st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			8.214
60	cascade opstelling 3					st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr					4 m	0,35	57,00		35%			53,50			214
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.					4 m	0,25	40,80		40%			36,23			145
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1					4 st	0,50	779,40		35%			530,11			2.120
60	plakplaat voor platdak 2					4 st	0,25	93,30		35%			72,40			290
60	Dikwandige gasleiding					8 m	0,35	27,84		30%			35,94			288
60	Gasfilter					4 st	0,35	355,00		20%			300,45			1.202
60	Gaskogelkraan					4 st	0,25	204,10		20%			175,03			700
	condensleiding															
60	P.V.C. 50mm					16 m	0,30	3,85		40%			16,41			263
60	Hulpmaterialen					8 st		56,00					56,00			448
60	Condensopvangset					4 st	0,30	83,90		20%			81,22			325
60	Sifon 50mm					1 st	0,12	8,65					14,29			14
60	Appendages en klein materiaal					1 st		175,00					175,00			175
60	Vullen en aftappen v.d. installatie					1 st	3,00						141,00			141
60	aanpassen van aansluitleidingen					1 st	4,00	225,00					413,00			413
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)						0,10	3,75					8,45			
60	voorraadvat tapwater						12,00	8.500,00					9.064,00			
	Totaal directe kosten		1681	4383		24553										129.527
	ABK		5%	5%		5%										6.476
	Opslagen		17%	17%		17%										23.121
	Totaal bouwkosten		1681	4383		24553										159.124
	Prijs per eenheid		1681	4383		24553										6

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2

01-2018		
		1,9%
		162.152
		7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
60	Ketel 115 kW (4 leden)				st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)				st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)				st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			
60	cascade opstelling 1				st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00			
60	cascade opstelling 2				st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			
60	cascade opstelling 3				st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr				m	0,35	57,00		35%			53,50			
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.				m	0,25	40,80		40%			36,23			
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1				st	0,50	779,40		35%			530,11			
60	plakplaat voor platdak 2				st	0,25	93,30		35%			72,40			
60	Dikwandige gasleiding				m	0,35	27,84		30%			35,94			
60	Gasfilter				st	0,35	355,00		20%			300,45			
60	Gaskogelkraan				st	0,25	204,10		20%			175,03			
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm				m	0,30	3,85		40%			16,41			
60	Hulpmaterialen				st		56,00					56,00			
60	Condensopvangset				st	0,30	83,90		20%			81,22			
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65					14,29			
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00					175,00			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00						141,00			
60	aanpassen van aansluitleidingen				st	4,00	225,00					413,00			
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				st	0,10	3,75					8,45			
	Totaal directe kosten		3678		m2										
T	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		3678		m2										
	Prijs per eenheid		3678		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Ketel 115 kW (4 leden)				st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)				st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)				3 st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			85.932
60	cascade opstelling 1				st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00			
60	cascade opstelling 2				st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			
60	cascade opstelling 3				1 st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			12.002
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr				3 m	0,35	57,00		35%			53,50			161
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.				3 m	0,25	40,80		40%			36,23			109
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1				3 st	0,50	779,40		35%			530,11			1.590
60	plakplaat voor platdak 2				3 st	0,25	93,30		35%			72,40			217
60	Dikwandige gasleiding				6 m	0,35	27,84		30%			35,94			216
60	Gasfilter				3 st	0,35	355,00		20%			300,45			901
60	Gaskogelkraan				3 st	0,25	204,10		20%			175,03			525
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm				12 m	0,30	3,85		40%			16,41			197
60	Hulpmaterialen				6 st		56,00					56,00			336
60	Condensopvangset				3 st	0,30	83,90		20%			81,22			244
60	Sifon 50mm				1 st	0,12	8,65					14,29			14
60	Appendages en klein materiaal				1 st		175,00					175,00			175
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				1 st	3,00						141,00			141
60	aanpassen van aansluitleidingen				1 st	4,00	225,00					413,00			413
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
60	voorraadvat tapwater					12,00	8.500,00					9.064,00			
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729 m2										103.173
T	ABK		5%	5%	5%										5.159
	Opslagen		17%	17%	17%										18.416
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729 m2										126.748
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2										8

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
		1,9%
		129.160
		8

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2910			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Ketel 115 kW (4 leden)				st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)				st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)				st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			
60	cascade opstelling 1				st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00			
60	cascade opstelling 2				st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			
60	cascade opstelling 3				st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr				m	0,35	57,00		35%			53,50			
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.				m	0,25	40,80		40%			36,23			
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1				st	0,50	779,40		35%			530,11			
60	plakplaat voor platdak 2				st	0,25	93,30		35%			72,40			
60	Dikwandige gasleiding				m	0,35	27,84		30%			35,94			
60	Gasfilter				st	0,35	355,00		20%			300,45			
60	Gaskogelkraan				st	0,25	204,10		20%			175,03			
	condensleiding														
60	P.V.C. 50mm				m	0,30	3,85		40%			16,41			
60	Hulpmaterialen				st		56,00					56,00			
60	Condensopvangset				st	0,30	83,90		20%			81,22			
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65					14,29			
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00					175,00			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00						141,00			
60	aanpassen van aansluitleidingen				st	4,00	225,00					413,00			
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
52	voorraadvat tapwater 3000liter					12,00	8.500,00					9.064,00			
	Totaal directe kosten		2910		m2										
T	ABK		5%		5%										
	Opslagen		17%		17%										
	Totaal bouwkosten		2910		m2										
	Prijs per eenheid		2910		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2910		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042 HR 107 c.v. ketel ≥ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd m2	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Winkel S 1460	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €
	begroting:													
60	Ketel 115 kW (4 leden)			st	8,00	4.864,43		30%			3781,10			
60	Ketel 200 kW (6 leden)			st	10,00	11.371,00		20%			9.566,80			
60	Ketel 531 kW (9 leden)		3	st	12,00	35.100,00		20%			28.644,00			85.932
60	cascade opstelling 1			st	6,00	5.000,00		10%			4.782,00			
60	cascade opstelling 2			st	12,00	8.500,00		10%			8.214,00			
60	cascade opstelling 3		1	st	16,00	12.500,00		10%			12.002,00			12.002
60	Afvoerbuis 250 mm à 2 mtr		3	m	0,35	57,00		35%			53,50			161
60	luchttoevoerbuis 250mm à 2 mtr.		3	m	0,25	40,80		40%			36,23			109
60	Gecombineerde dakdoorvoer plat dak met kap 1		3	st	0,50	779,40		35%			530,11			1.590
60	plakplaat voor platdak 2		3	st	0,25	93,30		35%			72,40			217
60	Dikwandige gasleiding		6	m	0,35	27,84		30%			35,94			216
60	Gasfilter		3	st	0,35	355,00		20%			300,45			901
60	Gaskogelkraan		3	st	0,25	204,10		20%			175,03			525
	condensleiding													
60	P.V.C. 50mm			12	m	0,30	3,85		40%		16,41			197
60	Hulpmaterialen			6	st		56,00				56,00			336
60	Condensopvangset		3	st	0,30	83,90		20%			81,22			244
60	Sifon 50mm		1	st	0,12	8,65					14,29			14
60	Appendages en klein materiaal			1	st		175,00				175,00			175
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			1	st	3,00					141,00			141
60	aanpassen van aansluitleidingen			1	st	4,00	225,00				413,00			413
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				0,10	3,75					8,45			
60	voorraadvat tapwater 16000liter				12,00	8.500,00					9.064,00			
	Totaal directe kosten		1460	20907	m2									103.173
T	ABK		5%	5%	5%									5.159
	Opslagen		17%	17%	17%									18.416
	Totaal bouwkosten		1460	20907	m2									126.748
	Prijs per eenheid		1460	20907	m2									6

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	1460	20907	m2

01-2018	
	1,9%
	129.160
	6

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
		t S	t L	t XL		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	georotig:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st		16,00	10.454,00							11206,00
60	Biomassaketel tot 15 kW				st		16,00	12.310,00							13.062,00
60	Biomassaketel 160 kW	1	3		st		32,00	52.390,00							53.894,00
													53.894	161.682	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	1	3		st		3,00	4.500,00					4.641	13.923	
60	Rookgasafvoersysteem BW						3,00	1.300,00							1.441,00
60	P.V.C. 50mm	4	12		m		0,30	3,85	40%				66	197	
60	Hulpmaterialen	2	6		st			56,00					112	336	
60	Sifon 50mm	1	3		st		0,12	8,65					14	43	
60	Appendages en klein materiaal	1	3		st			175,00					175	525	
	Vullen en aftappen v.d. installatie						3,00								141,00
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				m1		0,10	3,75							8,45
60	Keuring	3	3		pst			900,00					2.700	2.700	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								61.602	179.406	
	ABK	5%	5%	5%									3.080	8.970	
	Opslagen	17%	17%	17%									10.996	32.024	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								75.678	220.400	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								43	44	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
77.118	224.594
44	45

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00						11206,00		
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00						13.062,00		
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00						53.894,00		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00						4.641,00		
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00						1.441,00		
60	P.V.C., 50mm				m	0,30	3,85		40%				16,41		
60	Hulpmaterialen				st		56,00						56,00		
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65						14,29		
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00						175,00		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie					3,00							141,00		
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75						8,45		
60	Keuring				pst		900,00						900,00		
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten		15854		m2										
	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		15854		m2										
	Prijs per eenheid		15854		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
€	€	€

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d met bed L	Gezondhei d met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW			st	16,00	10.454,00									11206,00
60	Biomassaketel tot 15 kW			st	16,00	12.310,00									13.062,00
60	Biomassaketel 160 kW	4		st	32,00	52.390,00									53.894,00
															215.576
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	4			3,00	4.500,00									4.641,00
60	Rookgasafvoersysteem BW			st	3,00	1.300,00									1.441,00
60	P.V.C., 50mm	16		m	0,30	3,85		40%							16,41
60	Hulpmaterialen	8		st		56,00									56,00
60	Sifon 50mm	4		st	0,12	8,65									14,29
60	Appendages en klein materiaal	4		st		175,00									175,00
	Vullen en aftappen v.d. installatie				3,00										141,00
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)	456		m1	0,10	3,75									8,45
60	Keuring	4		pst		900,00									900,00
52	voorraadvat tapwater 4000liter ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen	1			6,00	3.500,00									3.782,00
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten	5705		34178 m2											246.846
	ABK	5%	5%	5%											12.342
	Opslagen	17%	17%	17%											44.062
	Totaal bouwkosten	5705		34178 m2											303.251
	Prijs per eenheid	5705		34178 m2											53

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
	2,1%
	309.495
	54

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheidszorgfunctie zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheidszorgfunctie zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00							11206,00	
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00							13.062,00	
60	Biomassaketel 160 kW		1		st	32,00	52.390,00							53.894,00	53.894
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160		1			3,00	4.500,00							4.641,00	4.641
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00							1.441,00	
60	P.V.C., 50mm		4		m	0,30	3,85		40%					16,41	66
60	Hulpmaterialen		2		st		56,00							56,00	112
60	Sifon 50mm		1		st	0,12	8,65							14,29	14
60	Appendages en klein materiaal		1		st		175,00							175,00	175
	Vullen en aftappen v.d. installatie					3,00								141,00	
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75							8,45	
60	Keuring		3		pst		900,00							900,00	2.700
52	voorraadvat tapwater 4000liter					6,00	3.500,00							3.782,00	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten		877		m2									61.602	
	ABK		5%	5%	5%									3.080	
	Opslagen		17%	17%	17%									10.996	
	Totaal bouwkosten		877		m2									75.678	
	Prijs per eenheid		877		m2									86	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
1,9%		
77.118		
88		

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW	1	3		st	32,00	52.390,00					53.894,00	53.894	161.682	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	1	3			3,00	4.500,00					4.641,00	4.641	13.923	
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	P.V.C., 50mm	4	12		m	0,30	3,85		40%			16,41	66	197	
60	Hulpmaterialen	2	6		st		56,00					56,00	112	336	
60	Sifon 50mm	1	3		st	0,12	8,65					14,29	14	43	
60	Appendages en klein materiaal	1	3		st		175,00					175,00	175	525	
	Vullen en aftappen v.d. installatie					3,00						141,00			
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
60	Keuring	3	3		pst		900,00					900,00	2.700	2.700	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								61.602	179.406	
	ABK	5%	5%	5%									3.080	8.970	
	Opslagen	17%	17%	17%									10.996	32.024	
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								75.678	220.400	
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								45	50	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
77.118	224.594
46	51

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M		
		Ag	3678		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW		2		st	32,00	52.390,00					53.894,00	107.788		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160		2			3,00	4.500,00					4.641,00	9.282		
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	P.V.C., 50mm		8		m	0,30	3,85		40%			16,41	131		
60	Hulpmaterialen		4		st		56,00					56,00	224		
60	Sifon 50mm		2		st	0,12	8,65					14,29	29		
60	Appendages en klein materiaal		2		st		175,00					175,00	350		
	Vullen en aftappen v.d. installatie					3,00						141,00			
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)		294		m1	0,10	3,75					8,45	2.486		
60	Keuring		3		pst		900,00					900,00	2.700		
52	voorraadvat tapwater 2000liter		1		st	6,00	2.500,00					2.782,00	2.782		
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten		3678		m2								125.772		
T	ABK		5%	5%	5%								6.289		
	Opslagen		17%	17%	17%								22.450		
	Totaal bouwkosten		3678		m2								154.511		
	Prijs per eenheid		3678		m2								42		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
2,1%		
157.778		
43		

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW	2			st	32,00	52.390,00					53.894,00	107.788		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	2			st	3,00	4.500,00					4.641,00	9.282		
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	P.V.C., 50mm	8			m	0,30	3,85	40%				16,41	131		
60	Hulpmaterialen	4			st		56,00					56,00	224		
60	Sifon 50mm	2			st	0,12	8,65					14,29	29		
60	Appendages en klein materiaal	2			st		175,00					175,00	350		
	Vullen en aftappen v.d. installatie					3,00						141,00			
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				m1	0,10	3,75					8,45			
60	Keuring	3			pst		900,00					900,00	2.700		
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								120.504		
T	ABK	5%	5%	5%									6.025		
	Opslagen	17%	17%	17%									21.510		
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								148.039		
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								63		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
1,9%		
150.856		
64		

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Biomassaketel tot 9,9 kW			st	16,00	10.454,00					11206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW			st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW	2		st	32,00	52.390,00					53.894,00	107.788		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	2			3,00	4.500,00					4.641,00	9.282		
60	Rookgasafvoersysteem BW			st	3,00	1.300,00					1.441,00			
52	voorraadvat tapwater 800liter	1		st	4,00	2.200,00					2.388,00	2.388		
52	voorraadvat tapwater 2000liter			1 st	6,00	2.500,00					2.782,00		2.782	
60	P.V.C., 50mm	8		m	0,30	3,85		40%			16,41	131		
60	Hulpmaterialen	4		st		56,00					56,00	224		
60	Sifon 50mm	2		st	0,12	8,65					14,29	29		
60	Appendages en klein materiaal	2		st		175,00					175,00	350		
	Vullen en aftappen v.d. installatie				3,00						141,00			
52	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)	233		m1	0,10	3,75					8,45	1.967		
60	Keuring	3		pst		900,00					900,00	2.700		
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen													
	excl. Brandstofbunkers													
	Totaal directe kosten	2910		8473 m2								124.859	2.782	
T	ABK	5%	5%	5%								6.243	139	
	Opslagen	17%	17%	17%								22.287	497	
	Totaal bouwkosten	2910		8473 m2								153.389	3.418	
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								53	0	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	2910	8473	m2

01-2018	
2,1%	6,9%
156.578	3.655
54	0

Opdrachtgever: Agentschap NL
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U040a Biomassa (pallet) c.v. ketel ≤ 100 kW (incl. tapwater)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
60	Biomassaketel tot 9,9 kW			st								11206,00					
60	Biomassaketel tot 15 kW			st								13.062,00					
60	Biomassaketel 160 kW	1		st								53.894,00	53.894				
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	1		st	3,00	4.500,00						4.641,00	4.641				
60	Rookgasafvoersysteem BW			st	3,00	1.300,00						1.441,00					
60	P.V.C. 50mm	4		m	0,30	3,85		40%				16,41	66				
60	Hulpmaterialen	2		st		56,00						56,00	112				
60	Sifon 50mm	1		st	0,12	8,65						14,29	14				
60	Appendages en klein materiaal	1		st		175,00						175,00	175				
	Vullen en aftappen v.d. installatie				3,00							141,00					
60	Keuring	3		pst		900,00						900,00	2.700				
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen																
	excl. Brandstofbunkers																
	Totaal directe kosten	1460		20907	m2								61.602				
T	ABK	5%	5%	5%									3.080				
	Opslagen	17%	17%	17%									10.996				
	Totaal bouwkosten	1460		20907	m2								75.678				
	Prijs per eenheid	1460		20907	m2								52				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018		
	1,9%	
	77.118	
	53	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	t S	t L	t XL		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	geotring:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW				2 st	40,00	97.460,00					99.340,00			198.680
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
					2 st										
	condensleiding														
60	P.V.C., 50mm				12 m	0,30	3,85		40%			16,41			197
60	Hulpmaterialen				3 st		56,00					56,00			168
60	Sifon 50mm				33 st	0,12	8,65					14,29			472
60	Appendages en klein materiaal				3 st		175,00					175,00			525
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				3 st	3,00						141,00			423
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				777 m1	0,10	3,75					8,45			6.562
60	Keuring				3 pst		900,00					900,00			2.700
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707 m2										209.726
	ABK		5%	5%	5%										10.486
	Opslagen		17%	17%	17%										37.436
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707 m2										257.649
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707 m2										27

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
		1,9%
		262.552
		27

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€		
																mu	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854														
	begroting:																
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00							11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00							13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00							53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW		2		st	40,00	97.460,00							99.340,00	198.680		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00							4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00							1.441,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPKI 499		2		st	4,00	5.100,00							5.288,00	10.576		
	condensleiding																
60	P.V.C., 50mm		12		m	0,30	3,85		40%					16,41	197		
60	Hulpmaterialen		2		st		56,00							56,00	112		
60	Sifon 50mm		22		st	0,12	8,65							14,29	314		
60	Appendages en klein materiaal		2		st		175,00							175,00	350		
52	voorraadvat tapwater 3000liter		1		st	6,00	3.500,00							3.782,00	3.782		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie		2		st	3,00								141,00	282		
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)		1268		m1	0,10	3,75							8,45	10.717		
60	Keuring		2		pst		900,00							900,00	1.800		
	ketels zijn incl:																
	Totaal directe kosten		5300	1681	17450	m2									226.811		
	ABK		5%	5%	5%										11.341		
	Opslagen		17%	17%	17%										40.486		
	Totaal bouwkosten		5300	1681	17450	m2									278.637		
	Prijs per eenheid		5300	1681	17450	m2									53		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	5300	1681	17450	m2

01-2018	
	2,0%
	284.174
	54

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Biomassaketel tot 9,9 kW			st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW			st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW			st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW			3 st	40,00	97.460,00					99.340,00		298.020	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160			st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW			st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPKI 499			3 st	4,00	5.100,00					5.288,00		15.864	
	condensleiding													
60	P.V.C. 50mm			12 m	0,30	3,85		40%			16,41		197	
60	Hulpmaterialen			3 st		56,00					56,00		168	
60	Sifon 50mm			33 st	0,12	8,65					14,29		472	
60	Appendages en klein materiaal			3 st		175,00					175,00		525	
60	voorraadvat tapwater 16000liter			1 st	12,00	8.500,00					9.064,00		9.064	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			3 st	3,00						141,00		423	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)			2734 m1	0,10	3,75					8,45		23.104	
60	Keuring ketels zijn incl:			3 pst		900,00					900,00		2.700	
	Totaal directe kosten		5705	34178 m2									350.537	
T	ABK		5%	5%									17.527	
	Opslagen		17%	17%									62.571	
	Totaal bouwkosten		5705	34178 m2									430.634	
	Prijs per eenheid		5705	34178 m2									13	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
	1,9%
	438.830
	13

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheidszorgfunctie zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheidszorgfunctie zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00							11.206,00		
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00							13.062,00		
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00							53.894,00		
60	Biomassaketel 550 kW				st	40,00	97.460,00							99.340,00		
	cascade opstelling 4x100					4,00								188,00		
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00							4.641,00		
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00							1.441,00		
60	Rookgasafvoersysteem HPKI 499					4,00	5.100,00							5.288,00		
	condensleiding															
60	P.V.C., 50mm				m	0,30	3,85		40%					16,41		
60	Hulpmaterialen				st		56,00							56,00		
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,65							14,29		
60	Appendages en klein materiaal				st		175,00							175,00		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00								141,00		
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75							8,45		
60	Keuring				pst		900,00							900,00		
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen															
	Totaal directe kosten		877		m2											
T	ABK		5%	5%	5%											
	Opslagen		17%	17%	17%											
	Totaal bouwkosten		877		m2											
	Prijs per eenheid		877		m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		

Oprichtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW			4	st	40,00	97.460,00					99.340,00			397.360
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPK1 499			4	st	4,00	5.100,00					5.288,00			21.152
	condensleiding														
60	P.V.C., 50mm				12 m	0,30	3,85		40%			16,41			197
60	Hulpmaterialen				3 st		56,00					56,00			168
60	Sifon 50mm				33 st	0,12	8,65					14,29			472
60	Appendages en klein materiaal				3 st		175,00					175,00			525
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				3 st	3,00						141,00			423
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
60	Keuring				3 pst		900,00					900,00			2.700
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	excl. Brandstofbunkers														
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2										422.996
	ABK	5%	5%	5%	5%										21.150
	Opslagen	17%	17%	17%	17%										75.505
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2										519.651
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2										21

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
		1,9%
		529.540
		22

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
		Ag	3678	3678	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Biomassaketel tot 9.9 kW			st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW			st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW			st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW			st	40,00	97.460,00					99.340,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160			st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW			st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPK1 499				4,00	5.100,00					5.288,00			
	condensleiding													
60	P.V.C., 50mm			m	0,30	3,85		40%			16,41			
60	Hulpmaterialen			st		56,00					56,00			
60	Sifon 50mm			st	0,12	8,65					14,29			
60	Appendages en klein materiaal			st		175,00					175,00			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			st	3,00						141,00			
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)				0,10	3,75					8,45			
60	Keuring			pst		900,00					900,00			
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen													
	excl. Brandstofbunkers													
	Totaal directe kosten		3678	3678 m2										
T	ABK		5%	5%										
	Opslagen		17%	17%										
	Totaal bouwkosten		3678	3678 m2										
	Prijs per eenheid		3678	3678 m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	3678	3678 m2

01-2018		

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta	bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
			Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
		begroting:														
60		Biomassaketel tot 9,9 kW				st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60		Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60		Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60		Biomassaketel 550 kW		2		3 st	40,00	97.460,00					99.340,00		198.680	298.020
60		Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60		Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60		Rookgasafvoersysteem HPK1 499		2		3 st	4,00	5.100,00					5.288,00		10.576	15.864
		condensleiding														
60		P.V.C. 50mm		12		12 m	0,30	3,85	40%				16,41		197	197
60		Hulpmaterialen		3		3 st		56,00					56,00		168	168
60		Sifon 50mm		33		33 st	0,12	8,65					14,29		472	472
60		Appendages en klein materiaal		3		3 st		175,00					175,00		525	525
60		Vullen en aftappen v.d. installatie		3		3 st	3,00						141,00		423	423
60		circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)					0,10	3,75					8,45			
60		Keuring		3		3 pst		900,00					900,00		2.700	2.700
		ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
		excl. Brandstofbunkers														
		Totaal directe kosten		2360		8512		15729							213.740	318.368
T		ABK		5%		5%		5%							10.687	15.918
		Opslagen		17%		17%		17%							38.153	56.829
		Totaal bouwkosten		2360		8512		15729							262.580	391.116
		Prijs per eenheid		2360		8512		15729							31	25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
	1,9%	1,9%
	267.577	398.559
	31	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
60	Biomassaketel tot 9.9 kW				st	16,00	10.454,00					11.206,00			
60	Biomassaketel tot 15 kW				st	16,00	12.310,00					13.062,00			
60	Biomassaketel 160 kW				st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Biomassaketel 550 kW			1	st	40,00	97.460,00					99.340,00		99.340	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				st	3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW				st	3,00	1.300,00					1.441,00			
60	Rookgasafvoersysteem HPKI 499			1		4,00	5.100,00					5.288,00		5.288	
	condensleiding														
60	P.V.C., 50mm			12	m	0,30	3,85		40%			16,41		197	
60	Hulpmaterialen			3	st		56,00					56,00		168	
60	Sifon 50mm			33	st	0,12	8,65					14,29		472	
60	Appendages en klein materiaal			2	st		175,00					175,00		350	
52	voorraadvat tapwater 3000liter					6,00	3.500,00					3.782,00			
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			2	st	3,00						141,00		282	
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)			678	m1	0,10	3,75					8,45		5.728	
60	Keuring			2	pst		900,00					900,00		1.800	
	Totaal directe kosten		2910	8473	m2									113.624	
T	ABK		5%	5%	5%									5.681	
	Opslagen		17%	17%	17%									20.282	
	Totaal bouwkosten		2910	8473	m2									139.587	
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2									16	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2910	8473	m2

01-2018	
	1,9%
	142.244
	17

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U042a Biomassa c.v. ketel ≥ 100 kW
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd m2	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	besroting:																
60	Biomassaketel tot 9,9 kW			st													
60	Biomassaketel tot 15 kW			st													
60	Biomassaketel 160 kW			st													
60	Biomassaketel 550 kW			4 st													397.360
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160			st													
60	Rookgasafvoersysteem BW			st													
60	Rookgasafvoersysteem HPK1 499			4 st													21.152
	condensleiding																
60	P.V.C. 50mm			12 m													197
60	Hulpmaterialen			3 st													168
60	Sifon 50mm			33 st													472
60	Appendages en klein materiaal			2 st													350
60	voorraadvat tapwater 16000liter																
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			2 st													282
60	circulatieleiding tapwater (div. afmetingen)																
60	Keuring			2 pst													1.800
	ketels zijn incl:																
	Potentiele aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten				1460												421.780
T	ABK				5%		5%										21.089
	Opslagen				17%		17%										75.288
	Totaal bouwkosten				1460												518.157
	Prijs per eenheid				1460												25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018	
	1,9%
	528.018
	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €

	beoordeling:																	
60	Type warmtepomp water-water 45kW				st	30,00	16.975,00		10%					16687,50				
60	Type warmtepomp water-water 69kW	2			st	40,00	18.025,00		10%					18.102,50	36.205			
60	Type warmtepomp water-water 110kW		4		st	50,00	29.425,00		10%					28.832,50		115.330		
60	Compensatoren set	2	4		st	2,00	920,00		20%					830,00	1.660	3.320		
60	Buffervat 2000 liter	2	4		st	8,00	4.155,00							4.531,00	9.062	18.124		
60	Flowbeveiliging	2	4		st	0,50	965,00		20%					795,50	1.591	3.182		
60	Appendages	2	4		st	6,00	200,00		20%					442,00	884	1.768		
60	Regeling	2	4		st	62,00	8.200,00		20%					9.474,00	18.948	37.896		
60	In bedrijf stellen	2	4		st		1.800,00							1.800,00	3.600	7.200		
							104.500,00							104.500,00				
							2.165,00							2.165,00				
							14.440,00							14.440,00				
						8,00	13.760,00							14.136,00				
						16,00	5.208,00		20%					4.918,40				
						4,00	2.920,00		20%					2.524,00				
						16,00	1.500,00							2.252,00				
						0,20	55,00							64,40				
						0,40	298,00		20%					257,20				
60	Ruimthetmostaat RFL-L	1	1		st	0,25	131,00		20%					116,55	117	117		
						20,00								940,00				
60	Vullen en aftappen van de installatie	2	4		st	8,00	165,00							541,00	1.082	2.164		
60	Elektrische voeding 400V	2	4		st	16,00	3.000,00							3.752,00	7.504	15.008		
5	huur kraan	2	4		st		600,00							600,00	1.200	2.400		
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2										81.853	206.509		
	ABK	5%	5%	5%										4.093	10.325			
	Opslagen	17%	17%	17%										14.611	36.862			
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2									100.556	253.696			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2										58	51		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
102.470	258.526
59	52

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Type warmtepomp water-water 45kW				st	30,00	16.975,00		10%			16687,50			
60	Type warmtepomp water-water 69kW				st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
60	Type warmtepomp water-water 110kW				st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
60	Compensatoren set				st	2,00	920,00		20%			830,00			
60	Buffervat 2000 liter				st	8,00	4.155,00					4.531,00			
60	Flowbeveiliging				st	0,50	965,00		20%			795,50			
60	Appendages				st	6,00	200,00		20%			442,00			
60	Regeling				st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
60	In bedrijf stellen				st		1.800,00					1.800,00			
							104.500,00					104.500,00			
							2.165,00					2.165,00			
							14.440,00					14.440,00			
						8,00	13.760,00					14.136,00			
						16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
						4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
						16,00	1.500,00					2.252,00			
						0,20	55,00					64,40			
						0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimthetmostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%			116,55			
						20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00					541,00			
60	Elektrische voeding 400V				st	16,00	3.000,00					3.752,00			
5	huur kraan				st		600,00					600,00			
	Totaal directe kosten		15854		m2										
	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		15854		m2										
	Prijs per eenheid		15854		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Gezondhei d met bed L			Gezondhei d met bed XL	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L		Gezondheid met bed XL	
		Ag	5705		34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Type warmtepomp water-water 45kW					st	30,00	16.975,00		10%				16687,50		
60	Type warmtepomp water-water 69kW					st	40,00	18.025,00		10%				18.102,50		
60	Type warmtepomp water-water 110kW		4			st	50,00	29.425,00		10%				28.832,50	115.330	
60	Compensatoren set		4			st	2,00	920,00		20%				830,00	3.320	
60	Buffervat 2000 liter		4			st	8,00	4.155,00						4.531,00	18.124	
60	Flowbeveiliging		4			st	0,50	965,00		20%				795,50	3.182	
60	Appendages		4			st	6,00	200,00		20%				442,00	1.768	
60	Regeling		4			st	62,00	8.200,00		20%				9.474,00	37.896	
60	In bedrijf stellen		4			st		1.800,00						1.800,00	7.200	
								104.500,00						104.500,00		
								2.165,00						2.165,00		
								14.440,00						14.440,00		
							8,00	13.760,00						14.136,00		
							16,00	5.208,00		20%				4.918,40		
							4,00	2.920,00		20%				2.524,00		
							16,00	1.500,00						2.252,00		
							0,20	55,00						64,40		
							0,40	298,00		20%				257,20		
60	Ruimthetmostaat RFL-L		1			st	0,25	131,00		20%				116,55	117	
							20,00							940,00		
60	Vullen en aftappen van de installatie		4			st	8,00	165,00						541,00	2.164	
60	Elektrische voeding 400V		4			st	16,00	3.000,00						3.752,00	15.008	
5	huur kraan		4			st		600,00						600,00	2.400	
	Totaal directe kosten		5705			34178 m2								206.509		
T	ABK		5%		5%	5%								10.325		
	Opslagen		17%		17%	17%								36.862		
	Totaal bouwkosten		5705			34178 m2								253.696		
	Prijs per eenheid		5705			34178 m2								44		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
1,9%	
258.526	
45	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Type warmtepomp water-water 45kW				st		30,00	16.975,00			10%				16687,50	
60	Type warmtepomp water-water 69kW		1		st		40,00	18.025,00			20%				16.300,00	16.300
60	Type warmtepomp water-water 110kW				st		50,00	29.425,00			10%				28.832,50	
60	Compensatoren set		1		st		2,00	920,00			20%				830,00	830
60	Buffervat 2000 liter		1		st		8,00	4.155,00							4.531,00	4.531
60	cascade opstelling 4x100		1		st		4,00	965,00			20%				960,00	960
60	Appendages		1		st		6,00	200,00			20%				442,00	442
60	Regeling		1		st		62,00	8.200,00			20%				9.474,00	9.474
60	In bedrijf stellen		1		st			1.800,00							1.800,00	1.800
								104.500,00							104.500,00	
								2.165,00							2.165,00	
								14.440,00							14.440,00	
							8,00	13.760,00							14.136,00	
							16,00	5.208,00			20%				4.918,40	
							4,00	2.920,00			20%				2.524,00	
							16,00	1.500,00							2.252,00	
							0,20	55,00							64,40	
							0,40	298,00			20%				257,20	
60	Ruimtemostaat RFL-L		1		st		0,25	131,00			20%				116,55	117
							20,00								940,00	
60	Vullen en aftappen van de installatie		1		st		8,00	165,00							541,00	541
60	Elektrische voeding 400V		1		st		16,00	3.000,00							3.752,00	3.752
5	huur kraan		1		st			600,00							600,00	600
	Totaal directe kosten		877		m2										39.347	
T	ABK		5%	5%	5%										1.967	
	Opslagen		17%	17%	17%										7.023	
	Totaal bouwkosten		877		m2										48.337	
	Prijs per eenheid		877		m2										55	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	1,9%	
	49.258	
	56	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Type warmtepomp water-water 45kW					st	30,00	16.975,00		10%			16687,50			
60	Type warmtepomp water-water 69kW		2			st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50		36.205	
60	Type warmtepomp water-water 110kW					st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
60	Compensatoren set		2			st	2,00	920,00		20%			830,00		1.660	
60	Buffervat 2000 liter		2			st	8,00	4.155,00					4.531,00		9.062	
60	Flowbeveiliging		2			st	0,50	965,00		20%			795,50		1.591	
60	Appendages		2			st	6,00	200,00		20%			442,00		884	
60	Regeling		2			st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00		18.948	
60	In bedrijf stellen		2			st		1.800,00					1.800,00		3.600	
								104.500,00					104.500,00			
								2.165,00					2.165,00			
								14.440,00					14.440,00			
							8,00	13.760,00					14.136,00			
							16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
							4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
							16,00	1.500,00					2.252,00			
							0,20	55,00					64,40			
							0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimtethermostaat RFL-L		1			st	0,25	131,00		20%			116,55		117	
							20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie		2			st	8,00	165,00					541,00		1.082	
60	Elektrische voeding 400V		2			st	16,00	3.000,00					3.752,00		7.504	
5	huur kraan		2			st		600,00					600,00		1.200	
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2									81.853	
	ABK		5%	5%	5%										4.093	
	Opslagen		17%	17%	17%										14.611	
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2									100.556	
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2									60	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2

01-2018	
1,9%	
102.470	
61	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

	begroting:														
60	Type warmtepomp water-water 45kW				st	30,00	16.975,00		10%			16687,50			
60	Type warmtepomp water-water 69kW				st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
60	Type warmtepomp water-water 110kW				st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
60	Compensatoren set				st	2,00	920,00		20%			830,00			
60	Buffervat 2000 liter				st	8,00	4.155,00					4.531,00			
60	Flowbeveiliging				st	0,50	965,00		20%			795,50			
60	Appendages				st	6,00	200,00		20%			442,00			
60	Regeling				st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
60	In bedrijf stellen				st		1.800,00					1.800,00			
							104.500,00					104.500,00			
							2.165,00					2.165,00			
							14.440,00					14.440,00			
						8,00	13.760,00					14.136,00			
						16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
						4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
						16,00	1.500,00					2.252,00			
						0,20	55,00					64,40			
						0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%			116,55			
						20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00					541,00			
60	Elektrische voeding 400V				st	16,00	3.000,00					3.752,00			
5	huur kraan				st		600,00					600,00			
	Totaal directe kosten		3678		m2										
T	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		3678		m2										
	Prijs per eenheid		3678		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta	bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
Ag						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

begroting:																		
60		Type warmtepomp water-water 45kW				st	30,00	16.975,00			10%				16687,50			
60		Type warmtepomp water-water 69kW				st	40,00	18.025,00			10%				18.102,50			
60		Type warmtepomp water-water 110kW		2		st	50,00	29.425,00			10%				28.832,50	57.665		
60		Compensatoren set		2		st	2,00	920,00			20%				830,00	1.660		
60		Buffervat 2000 liter		2		st	8,00	4.155,00							4.531,00	9.062		
60		Flowbeveiliging		2		st	0,50	965,00			20%				795,50	1.591		
60		Appendages		2		st	6,00	200,00			20%				442,00	884		
60		Regeling		2		st	62,00	8.200,00			20%				9.474,00	18.948		
60		In bedrijf stellen		2		st		1.800,00							1.800,00	3.600		
								104.500,00							104.500,00			
								2.165,00							2.165,00			
								14.440,00							14.440,00			
							8,00	13.760,00							14.136,00			
							16,00	5.208,00			20%				4.918,40			
							4,00	2.920,00			20%				2.524,00			
							16,00	1.500,00							2.252,00			
							0,20	55,00							64,40			
							0,40	298,00			20%				257,20			
60		Ruimtethermostaat RFL-L		1		st	0,25	131,00			20%			116,55		117		
							20,00							940,00				
60		Vullen en aftappen van de installatie		2		st	8,00	165,00						541,00		1.082		
60		Elektrische voeding 400V		2		st	16,00	3.000,00						3.752,00		7.504		
5		huur kraan		2		st		600,00						600,00		1.200		
		Totaal directe kosten		2360		8512		15729							103.313			
T		ABK		5%		5%		5%							5.166			
		Opslagen		17%		17%		17%							18.441			
		Totaal bouwkosten		2360		8512		15729							126.919			
		Prijs per eenheid		2360		8512		15729							54			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2

01-2018	
1,9%	
129.336	
55	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Type warmtepomp water-water 45kW			st	30,00	16.975,00		10%			16687,50			
60	Type warmtepomp water-water 69kW			st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
60	Type warmtepomp water-water 110kW		2	st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50	57.665		
60	Compensatoren set		2	st	2,00	920,00		20%			830,00	1.660		
60	Buffervat 2000 liter		2	st	8,00	4.155,00					4.531,00	9.062		
60	Flowbeveiliging		2	st	0,50	965,00		20%			795,50	1.591		
60	Appendages		2	st	6,00	200,00		20%			442,00	884		
60	Regeling		2	st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	18.948		
60	In bedrijf stellen		2	st		1.800,00					1.800,00	3.600		
						104.500,00					104.500,00			
						2.165,00					2.165,00			
						14.440,00					14.440,00			
					8,00	13.760,00					14.136,00			
					16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
					4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
					16,00	1.500,00					2.252,00			
					0,20	55,00					64,40			
					0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimtethermostaat RFL-L		1	st	0,25	131,00		20%			116,55	117		
					20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie		2	st	8,00	165,00					541,00	1.082		
60	Elektrische voeding 400V		2	st	16,00	3.000,00					3.752,00	7.504		
5	huur kraan		2	st		600,00					600,00	1.200		
	Totaal directe kosten		2910	8473 m2								103.313		
	ABK		5%	5%	5%							5.166		
	Opslagen		17%	17%	17%							18.441		
	Totaal bouwkosten		2910	8473 m2								126.919		
	Prijs per eenheid		2910	8473 m2								44		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		2910	8473 m2

01-2018	
1,9%	
129.336	
44	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056a Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	Winkel XL €				
	begroting:																
60	Type warmtepomp water-water 45kW			st	30,00	16.975,00		10%			16687,50						
60	Type warmtepomp water-water 69kW			st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50						
60	Type warmtepomp water-water 110kW	1		st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50	28.833					
60	Compensatoren set	1		st	2,00	920,00		20%			830,00	830					
60	Buffervat 2000 liter	1		st	8,00	4.155,00					4.531,00	4.531					
60	Flowbeveiliging	1		st	0,50	965,00		20%			795,50	796					
60	Appendages	1		st	6,00	200,00		20%			442,00	442					
60	Regeling	1		st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	9.474					
60	In bedrijf stellen	1		st		1.800,00					1.800,00	1.800					
						104.500,00					104.500,00						
						2.165,00					2.165,00						
						14.440,00					14.440,00						
					8,00	13.760,00					14.136,00						
					16,00	5.208,00		20%			4.918,40						
					4,00	2.920,00		20%			2.524,00						
					16,00	1.500,00					2.252,00						
					0,20	55,00					64,40						
					0,40	298,00		20%			257,20						
60	Ruimtethermostaat RFL-L	1		st	0,25	131,00		20%			116,55	117					
					20,00						940,00						
60	Vullen en aftappen van de installatie	1		st	8,00	165,00					541,00	541					
60	Elektrische voeding 400V	1		st	16,00	3.000,00					3.752,00	3.752					
5	huur kraan	1		st		600,00					600,00	600					
	Totaal directe kosten	1460		20907 m2								51.715					
	ABK	5%	5%									2.586					
	Opslagen	17%	17%									9.231					
	Totaal bouwkosten	1460		20907 m2								63.531					
	Prijs per eenheid	1460		20907 m2								44					

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	1460	20907	m2

01-2018	
1,9%	
64.741	
44	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	t S	t L	t XL		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	Ag	1745	4964	9707	m2										
	beoording:														
	Type warmtepomp water-water 45kW					30,00	16.975,00		10%			16687,50			
	Type warmtepomp water-water 69kW					40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
	Type warmtepomp water-water 110kW					50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
	Compensatoren set					2,00	920,00		20%			830,00			
	Buffervat 2000 liter					8,00	4.155,00					4.531,00			
	Flowbeveiliging					0,50	965,00		20%			795,50			
	Appendages					6,00	200,00		20%			442,00			
	Regeling					62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
	In bedrijf stellen						1.800,00					1.800,00			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag	2	4		st		104.500,00					104.500,00	209.000	418.000	
60	Bodemonderzoek	1	1		st		2.165,00					2.165,00	2.165	2.165	
60	Proefboring	1	1		st		14.440,00					14.440,00	14.440	14.440	
60	Regelkast	1	1		st	8,00	13.760,00					14.136,00	14.136	14.136	
60	Vergunningen				st										
60	TSA	2	4		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9.837	19.674	
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120	4	8		st	4,00	2.920,00		20%			2.524,00	10.096	20.192	
60	Appendages en hulpmaterialen	2	4		st	16,00	1.500,00					2.252,00	4.504	9.008	
60	Set trillingdempers	2	4		st	0,20	55,00					64,40	129	258	
60	Dauwpuntbewaking	1	1		st	0,40	298,00		20%			257,20	257	257	
						0,25	131,00		20%			116,55			
60	Engineering	2	4		st	20,00						940,00	1.880	3.760	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								266.444	501.889	
	ABK	5%	5%	5%									13.322	25.094	
	Opslagen	17%	17%	17%									47.560	89.587	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								327.326	616.571	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								188	124	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
333.555	628.305
191	127

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
	Type warmtepomp water-water 45kW				st	30,00	16.975,00		10%			16687,50			
	Type warmtepomp water-water 69kW				st	40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
	Type warmtepomp water-water 110kW				st	50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
	Compensatoren set				st	2,00	920,00		20%			830,00			
	Buffervat 2000 liter				st	8,00	4.155,00					4.531,00			
	Flowbeveiliging				st	0,50	965,00		20%			795,50			
	Appendages				st	6,00	200,00		20%			442,00			
	Regeling				st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
	In bedrijf stellen				st		1.800,00					1.800,00			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag				st		104.500,00					104.500,00			
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00					2.165,00			
60	Proefboring				st		14.440,00					14.440,00			
60	Regelkast				st	8,00	13.760,00					14.136,00			
60	Vergunningen				st										
60	TSA				st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120				st	4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
60	Appendages en hulpmaterialen				st	16,00	1.500,00					2.252,00			
60	Set trillingdempers				st	0,20	55,00					64,40			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%			116,55			
60	Engineering				st	20,00						940,00			
	Totaal directe kosten		15854		m2										
	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		15854		m2										
	Prijs per eenheid		15854		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d met bed L	Gezondhei d met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
						30,00	16.975,00		10%				16687,50		
						40,00	18.025,00		10%				18.102,50		
						50,00	29.425,00		10%				28.832,50		
						2,00	920,00		20%				830,00		
						8,00	4.155,00						4.531,00		
						0,50	965,00		20%				795,50		
						6,00	200,00		20%				442,00		
						62,00	8.200,00		20%				9.474,00		
							1.800,00						1.800,00		
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag		4		st		104.500,00						104.500,00	418.000	
60	Bodemonderzoek		1		st		2.165,00						2.165,00	2.165	
60	Proefboring		1		st		14.440,00						14.440,00	14.440	
60	Regelkast		1		st	8,00	13.760,00						14.136,00	14.136	
60	Vergunningen				st										
60	TSA		4		st	16,00	5.208,00		20%				4.918,40	19.674	
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		8		st	4,00	2.920,00		20%				2.524,00	20.192	
60	Appendages en hulpmaterialen		4		st	16,00	1.500,00						2.252,00	9.008	
60	Set trillingdempers		4		st		0,20	55,00					64,40	258	
60	Dauwpuntbewaking		1		st		0,40	298,00		20%			257,20	257	
							0,25	131,00		20%			116,55		
60	Engineering		4		st	20,00							940,00	3.760	
	Totaal directe kosten		5705		34178 m2									501.889	
T	ABK		5%		5%									25.094	
	Opslagen		17%		17%									89.587	
	Totaal bouwkosten		5705		34178 m2									616.571	
	Prijs per eenheid		5705		34178 m2									108	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
	1,9%
	628.305
	110

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
							30,00	16.975,00		10%				16687,50	
							40,00	18.025,00		20%				16.300,00	
							50,00	29.425,00		10%				28.832,50	
							2,00	920,00		20%				830,00	
							8,00	4.155,00						4.531,00	
							4,00	965,00		20%				960,00	
							6,00	200,00		20%				442,00	
							62,00	8.200,00		20%				9.474,00	
								1.800,00						1.800,00	
	60 geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag		1		st			104.500,00						104.500,00	104.500
	60 Bodemonderzoek		1		st			2.165,00						2.165,00	2.165
	60 Proefboring		1		st			14.440,00						14.440,00	14.440
	60 Regelkast		1		st		8,00	13.760,00						14.136,00	14.136
	60 Vergunningen				st										
	60 TSA		1		st		16,00	5.208,00		20%				4.918,40	4.918
	60 Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		2		st		4,00	2.920,00		20%				2.524,00	5,048
	60 Appendages en hulpmaterialen		1		st		16,00	1.500,00						2.252,00	2,252
	60 Set trillingdempers		1		st			0,20	55,00					64,40	64
	60 Dauwpuntbewaking		1		st			0,40	298,00		20%			257,20	257
								0,25	131,00		20%			116,55	
	60 Engineering		1		st		20,00							940,00	940
	Totaal directe kosten		877		m2									148.721	148.721
T	ABK		5%		5%									7.436	7.436
	Opslagen		17%		17%									26.547	26.547
	Totaal bouwkosten		877		m2									182.704	182.704
	Prijs per eenheid		877		m2									208	208

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018	
	1,9%
	186.181
	212

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisselaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>															
						30,00	16.975,00		10%			16687,50				
						40,00	18.025,00		10%			18.102,50				
						50,00	29.425,00		10%			28.832,50				
						2,00	920,00		20%			830,00				
						8,00	4.155,00					4.531,00				
						0,50	965,00		20%			795,50				
						6,00	200,00		20%			442,00				
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00				
							1.800,00					1.800,00				
60	geslotenbron 36 verticale bodemwisselaars voor K/W opslag		2		st		104.500,00					104.500,00		209,000		
60	Bodemonderzoek		1		st		2.165,00					2.165,00		2,165		
60	Proefboring		1		st		14.440,00					14.440,00		14,440		
60	Regelkast		1		st	8,00	13.760,00					14.136,00		14,136		
60	Vergunningen															
60	TSA		2		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40		9,837		
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		4		st	4,00	2.920,00		20%			2.524,00		10,096		
60	Appendages en hulpmaterialen		2		st	16,00	1.500,00					2.252,00		4,504		
60	Set trillingdempers		2		st	0,20	55,00					64,40		129		
60	Dauwpuntbewaking		1		st	0,40	298,00		20%			257,20		257		
							0,25	131,00	20%			116,55				
60	Engineering		2		st	20,00						940,00		1,880		
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2								266,444		
	ABK		5%	5%	5%									13,322		
	Opslagen		17%	17%	17%									47,560		
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2								327,326		
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2								195		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018	
1,9%	
333.555	
198	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€			
																Ag	3678	
	<u>begroting:</u>																	
						30,00	16.975,00		10%					16687,50				
						40,00	18.025,00		10%					18.102,50				
						50,00	29.425,00		10%					28.832,50				
						2,00	920,00		20%					830,00				
						8,00	4.155,00							4.531,00				
						0,50	965,00		20%					795,50				
						6,00	200,00		20%					442,00				
						62,00	8.200,00		20%					9.474,00				
							1.800,00							1.800,00				
	60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag			st		104.500,00							104.500,00				
	60	Bodemonderzoek			st		2.165,00							2.165,00				
	60	Proefboring			st		14.440,00							14.440,00				
	60	Regelkast			st	8,00	13.760,00							14.136,00				
	60	Vergunningen			st													
	60	TSA			st	16,00	5.208,00		20%					4.918,40				
	60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120			st	4,00	2.920,00		20%					2.524,00				
	60	Appendages en hulpmaterialen			st	16,00	1.500,00							2.252,00				
	60	Set trillingdempers			st	0,20	55,00							64,40				
	60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	298,00		20%					257,20				
						0,25	131,00		20%					116,55				
	60	Engineering			st	20,00								940,00				
		Totaal directe kosten				3678												
T		ABK				5%	5%	5%										
		Opslagen				17%	17%	17%										
		Totaal bouwkosten				3678												
		Prijs per eenheid				3678												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
						30,00	16.975,00		10%			16687,50			
						40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
						50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
						2,00	920,00		20%			830,00			
						8,00	4.155,00					4.531,00			
						0,50	965,00		20%			795,50			
						6,00	200,00		20%			442,00			
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
							1.800,00					1.800,00			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag		2		st		104.500,00					104.500,00	209.000		
60	Bodemonderzoek		1		st		2.165,00					2.165,00	2.165		
60	Proefboring		1		st		14.440,00					14.440,00	14.440		
60	Regelkast		1		st	8,00	13.760,00					14.136,00	14.136		
60	Vergunningen														
60	TSA		2		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9.837		
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		4		st	4,00	2.920,00		20%			2.524,00	10.096		
60	Appendages en hulpmaterialen		2		st	16,00	1.500,00					2.252,00	4.504		
60	Set trillingdempers		2		st	0,20	55,00					64,40	129		
60	Dauwpuntbewaking		1		st	0,40	298,00		20%			257,20	257		
							0,25	131,00	20%			116,55			
60	Engineering		2		st	20,00						940,00	1.880		
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729 m2								266.444		
T	ABK		5%	5%	5%								13.322		
	Opslagen		17%	17%	17%								47.560		
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729 m2								327.326		
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2								139		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018	
	1,9%
	333.555
	141

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwissaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
			2910	8473		30,00	16.975,00		10%		16687,50			
						40,00	18.025,00		10%		18.102,50			
						50,00	29.425,00		10%		28.832,50			
						2,00	920,00		20%		830,00			
						8,00	4.155,00				4.531,00			
						0,50	965,00		20%		795,50			
						6,00	200,00		20%		442,00			
						62,00	8.200,00		20%		9.474,00			
							1.800,00				1.800,00			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag		2	st			104.500,00				104.500,00		209.000	
60	Bodemonderzoek		1	st			2.165,00				2.165,00		2.165	
60	Proefboring		1	st			14.440,00				14.440,00		14.440	
60	Regelkast		1	st		8,00	13.760,00				14.136,00		14.136	
60	Vergunningen													
60	TSA		2	st		16,00	5.208,00		20%		4.918,40		9.837	
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		4	st		4,00	2.920,00		20%		2.524,00		10.096	
60	Appendages en hulpmaterialen		2	st		16,00	1.500,00				2.252,00		4.504	
60	Set trillingdempers		2	st		0,20	55,00				64,40		129	
60	Dauwpuntbewaking		1	st		0,40	298,00		20%		257,20		257	
							0,25	131,00		20%	116,55		116,55	
60	Engineering		2	st		20,00					940,00		1.880	
	Totaal directe kosten		2910	8473 m2									266.444	
	ABK		5%	5%	5%								13.322	
	Opslagen		17%	17%	17%								47.560	
	Totaal bouwkosten		2910	8473 m2									327.326	
	Prijs per eenheid		2910	8473 m2									112	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473 m2

01-2018	
	1,9%
	333.555
	115

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U056b Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisseelaar) deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:	Ag	1460	20907	m2												
						30,00	16.975,00		10%			16687,50					
						40,00	18.025,00		10%			18.102,50					
						50,00	29.425,00		10%			28.832,50					
						2,00	920,00		20%			830,00					
						8,00	4.155,00					4.531,00					
						0,50	965,00		20%			795,50					
						6,00	200,00		20%			442,00					
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00					
							1.800,00					1.800,00					
60	geslotenbron 36 verticale bodemwisselaars voor K/W opslag		1		st		104.500,00					104.500,00	104.500				
60	Bodemonderzoek		1		st		2.165,00					2.165,00	2.165				
60	Proefboring		1		st		14.440,00					14.440,00	14.440				
60	Regelkast		1		st	8,00	13.760,00					14.136,00	14.136				
60	Vergunningen				st												
60	TSA		1		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	4.918				
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		2		st	4,00	2.920,00		20%			2.524,00	5.048				
60	Appendages en hulpmaterialen		1		st	16,00	1.500,00					2.252,00	2.252				
60	Set trillingdempers		1		st	0,20	55,00					64,40	64				
60	Dauwpuntbewaking		1		st	0,40	298,00		20%			257,20	257				
						0,25	131,00		20%			116,55					
60	Engineering		1		st	20,00						940,00	940				
	Totaal directe kosten		1460		20907								148.721				
	ABK		5%		5%								7.436				
	Opslagen		17%		17%								26.547				
	Totaal bouwkosten		1460		20907								182.704				
	Prijs per eenheid		1460		20907								125				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018	
1,9%	
186.181	
128	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707												
	beoordeling:																
60	Type warmtepomp water-water 100 kW		1	4	8	60,00	29.425,00		10%			29302,50	29.303	117.210	234.420		
60	Compensatoren set		1	4	8	2,00	920,00		20%			830,00	830	3.320	6.640		
60	Buffervat 2000 liter		1	4	8	8,00	4.155,00					4.531,00	4.531	18.124	36.248		
60	Flowbeveiliging		1	4	8	0,50	965,00		20%			795,50	796	3.182	6.364		
60	Appendages		1	4	8	6,00	200,00		20%			442,00	442	1.768	3.536		
60	Regeling		1	4	8	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	9.474	37.896	75.792		
60	In bedrijf stellen		1	4	8		1.800,00					1.800,00	1.800	7.200	14.400		
	Openbron 28m3 voor KW opslag						64.800,00					64.800,00					
	Bodemonderzoek						2.165,00					2.165,00					
	Proefboring						14.440,00					14.440,00					
	Regelkast					8,00	13.760,00					14.136,00					
	Vergunningen																
	TSA					16,00	5.208,00		20%			4.918,40					
	Appendages en hulpmaterialen					16,00	1.500,00					2.252,00					
	Set trillingdempers					0,20	55,00					64,40					
	Dauwpuntbewaking					0,40	298,00		20%			257,20					
60	Ruimtethermostaat RFL-L		1	4	8	0,25	131,00		20%			116,55	117	466	932		
						20,00						940,00					
60	Vullen en aftappen van de installatie		1	4	8	8,00	165,00					541,00	541	2.164	4.328		
	Condensleiding:																
60	P.V.C. leiding 40mm		6	24	48	0,30	3,23		40%			16,04	96	385	770		
60	Hulpmateriaal 200%		1	4	8		28,00					28,00	28	112	224		
60	Sifon 40mm		1	4	8	0,12	8,19		40%			10,55	11	42	84		
60	Elektrische voeding 400V		1	4	8	16,00	3.000,00					3.752,00	3.752	15.008	30.016		
5	huur kraan		2	2	2		600,00					600,00	1.200	1.200	1.200		
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707								52.919	208.077	414.955		
	ABK		5%	5%	5%								2.646	10.404	20.748		
	Opslagen		17%	17%	17%								9.446	37.142	74.069		
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707								65.011	255.623	509.772		
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707								37	51	53		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
66.250	260.489	519.474
38	52	54

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
60	Type warmtepomp water-water 100 kW		10		st	60,00	29.425,00		10%		29302,50	293,025			
60	Compensatoren set		10		st	2,00	920,00		20%		830,00	8,300			
60	Buffervat 2000 liter		10		st	8,00	4.155,00				4.531,00	45,310			
60	Flowbeveiliging		10		st	0,50	965,00		20%		795,50	7,955			
60	Appendages		10		st	6,00	200,00		20%		442,00	4,420			
60	Regeling		10		st	62,00	8.200,00		20%		9.474,00	94,740			
60	In bedrijf stellen		10		st		1.800,00				1.800,00	18,000			
							64.800,00				64.800,00				
							2.165,00				2.165,00				
							14.440,00				14.440,00				
						8,00	13.760,00				14.136,00				
						16,00	5.208,00		20%		4.918,40				
						16,00	1.500,00				2.252,00				
						0,20	55,00				64,40				
						0,40	298,00		20%		257,20				
60	Ruimthetmostaat RFL-L		10		st	0,25	131,00		20%		116,55	1,166			
						20,00					940,00				
60	Vullen en aftappen van de installatie		10		st	8,00	165,00				541,00	5,410			
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm		60		m	0,30	3,23		40%		16,04	962			
60	Hulpmateriaal 200%		10		st		28,00				28,00	280			
60	Sifon 40mm		10		st	0,12	8,19		40%		10,55	106			
60	Elektrische voeding 400V		10		st	16,00	3.000,00				3.752,00	37,520			
5	huur kraan		2	2	2 st		600,00				600,00	1,200	1,200	1,200	
	Totaal directe kosten		15854		m2							518.393	1.200	1.200	
T	ABK		5%	5%	5%							25,920	60	60	
	Opslagen		17%	17%	17%							92,533	214	214	
	Totaal bouwkosten		15854		m2							636.846	1.474	1.474	
	Prijs per eenheid		15854		m2							40			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
1,9%	2,0%	2,0%
648.967	1.503	1.503
41		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Type warmtepomp water-water 100 kW	6	34	st	60,00	29.425,00		10%			29302,50	175.815		996.285
60	Compensatoren set	6	34	st	2,00	920,00		20%			830,00	4.980		28.220
60	Buffervat 2000 liter	6	34	st	8,00	4.155,00					4.531,00	27.186		154.054
60	Flowbeveiliging	6	34	st	0,50	965,00		20%			795,50	4.773		27.047
60	Appendages	6	34	st	6,00	200,00		20%			442,00	2.652		15.028
60	Regeling	6	34	st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	56.844		322.116
60	In bedrijf stellen	6	34	st		1.800,00					1.800,00	10.800		61.200
						64.800,00					64.800,00			
						2.165,00					2.165,00			
						14.440,00					14.440,00			
					8,00	13.760,00					14.136,00			
					16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
					16,00	1.500,00					2.252,00			
					0,20	55,00					64,40			
					0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimthetmostaat RFL-L	6	34	st	0,25	131,00		20%			116,55	699		3.963
					20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie	6	34	st	8,00	165,00					541,00	3.246		18.394
	Condensleiding:													
60	P.V.C. leiding 40mm	36	204	m	0,30	3,23		40%			16,04	577		3.272
60	Hulpmateriaal 200%	6	34	st		28,00					28,00	168		952
60	Sifon 40mm	6	34	st	0,12	8,19		40%			10,55	63		359
60	Elektrische voeding 400V	6	34	st	16,00	3.000,00					3.752,00	22.512		127.568
5	huur kraan	2	2	st		600,00					600,00	1.200		1.200
	Totaal directe kosten	5705	34178	m2								311.516		1.759.657
T	ABK	5%	5%	5%								15.576		87.983
	Opslagen	17%	17%	17%								55.606		314.099
	Totaal bouwkosten	5705	34178	m2								382.697		2.161.739
	Prijs per eenheid	5705	34178	m2								67		63

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
1,9%	1,9%
389.981	2.202.879
68	64

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheidszorgfunctie zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheidszorgfunctie zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Type warmtepomp water-water 100 kW				st	60,00	29.425,00		10%					29.302,50		
60	Compensatoren set				st	2,00	920,00		20%					830,00		
60	Buffervat 2000 liter				st	8,00	4.155,00							4.531,00		
60	Flowbeveiliging				st	0,50	965,00		20%					795,50		
60	Appendages				st	6,00	200,00		20%					442,00		
60	Regeling				st	62,00	8.200,00		20%					9.474,00		
60	In bedrijf stellen				st		1.800,00							1.800,00		
							64.800,00							64.800,00		
							2.165,00							2.165,00		
							14.440,00							14.440,00		
						8,00	13.760,00							14.136,00		
						16,00	5.208,00		20%					4.918,40		
						16,00	1.500,00							2.252,00		
						0,20	55,00							64,40		
						0,40	298,00		20%					257,20		
60	Ruimthetmostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%					116,55		
						20,00								940,00		
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00							541,00		
	Condensleiding:															
60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	3,23		40%					16,04		
60	Hulpmateriaal 200%				st		28,00							28,00		
60	Sifon 40mm				st	0,12	8,19		40%					10,55		
60	Elektrische voeding 400V				st	16,00	3.000,00							3.752,00		
5	huur kraan				st		600,00							600,00		
	Totaal directe kosten		877		m2											
T	ABK		5%		5%											
	Opslagen		17%		17%											
	Totaal bouwkosten		877		m2											
	Prijs per eenheid		877		m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
60	Type warmtepomp water-water 100 kW		3	19	st		60,00	29.425,00		10%			29302,50		87.908	556.748
60	Compensatoren set		3	19	st		2,00	920,00		20%			830,00		2.490	15.770
60	Buffervat 2000 liter		3	19	st		8,00	4.155,00					4.531,00		13.593	86.089
60	Flowbeveiliging		3	19	st		0,50	965,00		20%			795,50		2.387	15.115
60	Appendages		3	19	st		6,00	200,00		20%			442,00		1.326	8.398
60	Regeling		3	19	st		62,00	8.200,00		20%			9.474,00		28.422	180.006
60	In bedrijf stellen		3	19	st			1.800,00					1.800,00		5.400	34.200
								64.800,00					64.800,00			
								2.165,00					2.165,00			
								14.440,00					14.440,00			
							8,00	13.760,00					14.136,00			
							16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
							16,00	1.500,00					2.252,00			
							0,20	55,00					64,40			
							0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimthetmostaat RFL-L		3	19	st		0,25	131,00		20%			116,55		350	2.214
							20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie		3	19	st		8,00	165,00					541,00		1.623	10.279
	Condensleiding:															
60	P.V.C. leiding 40mm		18	114	m		0,30	3,23		40%			16,04		289	1.828
60	Hulpmateriaal 200%		3	19	st			28,00					28,00		84	532
60	Sifon 40mm		3	19	st		0,12	8,19		40%			10,55		32	201
60	Elektrische voeding 400V		3	19	st		16,00	3.000,00					3.752,00		11.256	71.288
5	huur kraan		2	2	st			600,00					600,00		1.200	1.200
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2									156.358	983.867
T	ABK		5%	5%	5%										7.818	49.193
	Opslagen		17%	17%	17%										27.910	175.620
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2									192.086	1.208.681
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2									44	49

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
	1,9%	1,9%
	195.742	1.231.684
	45	50

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M €	€	€
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€				
	begroting:														
60	Type warmtepomp water-water 100 kW	3		st	60,00	29.425,00		10%			29302,50	87,908			
60	Compensatoren set	3		st	2,00	920,00		20%			830,00	2,490			
60	Buffervat 2000 liter	3		st	8,00	4.155,00					4.531,00	13,593			
60	Flowbeveiliging	3		st	0,50	965,00		20%			795,50	2,387			
60	Appendages	3		st	6,00	200,00		20%			442,00	1,326			
60	Regeling	3		st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	28,422			
60	In bedrijf stellen	3		st		1.800,00					1.800,00	5,400			
						64.800,00					64.800,00				
						2.165,00					2.165,00				
						14.440,00					14.440,00				
					8,00	13.760,00					14.136,00				
					16,00	5.208,00		20%			4.918,40				
					16,00	1.500,00					2.252,00				
					0,20	55,00					64,40				
					0,40	298,00		20%			257,20				
60	Ruimtethermostaat RFL-L	3		st	0,25	131,00		20%			116,55	350			
					20,00						940,00				
60	Vullen en aftappen van de installatie	3		st	8,00	165,00					541,00	1,623			
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm	18		m	0,30	3,23		40%			16,04	289			
60	Hulpmateriaal 200%	3		st		28,00					28,00	84			
60	Sifon 40mm	3		st	0,12	8,19		40%			10,55	32			
60	Elektrische voeding 400V	3		st	16,00	3.000,00					3.752,00	11,256			
5	huur kraan	2		st		600,00					600,00	1,200			
	Totaal directe kosten	3678		m2								156.358			
T	ABK	5%	5%	5%								7,818			
	Opslagen	17%	17%	17%								27,910			
	Totaal bouwkosten	3678		m2								192.086			
	Prijs per eenheid	3678		m2								52			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
1,9%		
195.742		
53		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
60	Type warmtepomp water-water 100 kW	2	7	13	st	60,00	29.425,00		10%			29302,50	58.605	205.118	380.933
60	Compensatoren set	2	7	13	st	2,00	920,00		20%			830,00	1.660	5.810	10.790
60	Buffervat 2000 liter	2	7	13	st	8,00	4.155,00					4.531,00	9.062	31.717	58.903
60	Flowbeveiliging	2	7	13	st	0,50	965,00		20%			795,50	1.591	5.569	10.342
60	Appendages	2	7	13	st	6,00	200,00		20%			442,00	884	3.094	5.746
60	Regeling	2	7	13	st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	18.948	66.318	123.162
60	In bedrijf stellen	2	7	13	st		1.800,00					1.800,00	3.600	12.600	23.400
							64.800,00					64.800,00			
							2.165,00					2.165,00			
							14.440,00					14.440,00			
						8,00	13.760,00					14.136,00			
						16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
						16,00	1.500,00					2.252,00			
						0,20	55,00					64,40			
						0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimthetmostaat RFL-L	2	7	13	st	0,25	131,00		20%			116,55	233	816	1.515
						20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie	2	7	13	st	8,00	165,00					541,00	1.082	3.787	7.033
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm	12	42	78	m	0,30	3,23		40%			16,04	192	674	1.251
60	Hulpmateriaal 200%	2	7	13	st		28,00					28,00	56	196	364
60	Sifon 40mm	2	7	13	st	0,12	8,19		40%			10,55	21	74	137
60	Elektrische voeding 400V	2	7	13	st	16,00	3.000,00					3.752,00	7.504	26.264	48.776
5	huur kraan	2	2	2	st		600,00					600,00	1.200	1.200	1.200
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								104.639	363.235	673.551
T	ABK	5%	5%	5%									5.232	18.162	33.678
	Opslagen	17%	17%	17%									18.678	64.838	120.229
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								128.549	446.235	827.458
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								54	52	53

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
130.996	454.728	843.206
56	53	54

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Sportfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
60	Type warmtepomp water-water 100 kW	2		6 st	60,00	29.425,00		10%			29302,50	58.605		175.815
60	Compensatoren set	2		6 st	2,00	920,00		20%			830,00	1.660		4.980
60	Buffervat 2000 liter	2		6 st	8,00	4.155,00					4.531,00	9.062		27.186
60	Flowbeveiliging	2		6 st	0,50	965,00		20%			795,50	1.591		4.773
60	Appendages	2		6 st	6,00	200,00		20%			442,00	884		2.652
60	Regeling	2		6 st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00	18.948		56.844
60	In bedrijf stellen	2		6 st		1.800,00					1.800,00	3.600		10.800
						64.800,00					64.800,00			
						2.165,00					2.165,00			
						14.440,00					14.440,00			
					8,00	13.760,00					14.136,00			
					16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
					16,00	1.500,00					2.252,00			
					0,20	55,00					64,40			
					0,40	298,00		20%			257,20			
60	Ruimtemostaat RFL-L	2		6 st	0,25	131,00		20%			116,55	233		699
					20,00						940,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie	2		6 st	8,00	165,00					541,00	1.082		3.246
	Condensleiding:													
60	P.V.C. leiding 40mm	12		36 m	0,30	3,23		40%			16,04	192		577
60	Hulpmateriaal 200%	2		6 st		28,00					28,00	56		168
60	Sifon 40mm	2		6 st	0,12	8,19		40%			10,55	21		63
60	Elektrische voeding 400V	2		6 st	16,00	3.000,00					3.752,00	7.504		22.512
5	huur kraan	2		2 st		600,00					600,00	1.200		1.200
	Totaal directe kosten	2910		8473 m2								104.639		311.516
T	ABK	5%	5%	5%								5.232		15.576
	Opslagen	17%	17%	17%								18.678		55.806
	Totaal bouwkosten	2910		8473 m2								128.549		382.697
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								44		45

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473 m2

01-2018	
1,9%	1,9%
130.996	389.981
45	46

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Onderneming Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058a Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S 1460	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
60	Type warmtepomp water-water 100 kW			14	st	60,00	29.425,00		10%			29302,50					410.235
60	Compensatoren set			14	st	2,00	920,00		20%			830,00					11.620
60	Buffervat 2000 liter			14	st	8,00	4.155,00					4.531,00					63.434
60	Flowbeveiliging			14	st	0,50	965,00		20%			795,50					11.137
60	Appendages			14	st	6,00	200,00		20%			442,00					6.188
60	Regeling			14	st	62,00	8.200,00		20%			9.474,00					132.636
60	In bedrijf stellen			14	st		1.800,00					1.800,00					25.200
							64.800,00					64.800,00					
							2.165,00					2.165,00					
							14.440,00					14.440,00					
						8,00	13.760,00					14.136,00					
						16,00	5.208,00		20%			4.918,40					
						16,00	1.500,00					2.252,00					
						0,20	55,00					64,40					
						0,40	298,00		20%			257,20					
60	Ruimthetmostaat RFL-L			14	st	0,25	131,00		20%			116,55					1.632
						20,00						940,00					
60	Vullen en aftappen van de installatie			14	st	8,00	165,00					541,00					7.574
	Condensleiding:																
60	P.V.C. leiding 40mm			84	m	0,30	3,23		40%			16,04					1.347
60	Hulpmateriaal 200%			14	st		28,00					28,00					392
60	Sifon 40mm			14	st	0,12	8,19		40%			10,55					148
60	Elektrische voeding 400V			14	st	16,00	3.000,00					3.752,00					52.528
5	huur kraan			2	st		600,00					600,00					1.200
	Totaal directe kosten			1460	20907	m2											725.271
T	ABK			5%	5%	5%											36.264
	Opslagen			17%	17%	17%											129.461
	Totaal bouwkosten			1460	20907	m2											890.995
	Prijs per eenheid			1460	20907	m2											43

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		1460	20907 m2

01-2018	
	1,9%
	907.952
	43

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
																Ag	1745
	beaorting:																
						60,00	29.425,00		10%					29302,50			
						2,00	920,00		20%					830,00			
						8,00	4.155,00							4.531,00			
						0,50	965,00		20%					795,50			
						6,00	200,00		20%					442,00			
						62,00	8.200,00		20%					9.474,00			
							1.800,00							1.800,00			
60	Openbron 28m3 voor KW opslag	2	2	2	st		64.800,00							64.800,00	129.600	129.600	129.600
60	Bodemonderzoek	2	2	2	st		2.165,00							2.165,00	4.330	4.330	4.330
60	Proefboring	2	2	2	st		14.440,00							14.440,00	28.880	28.880	28.880
60	Regelkast	2	2	2	st	8,00	13.760,00							14.136,00	28.272	28.272	28.272
60	Vergunningen	2	2	2	st												
60	TSA	2	2	2	st	16,00	5.208,00		20%					4.918,40	9.837	9.837	9.837
60	Appendages en hulpmaterialen	1	4	8	st	16,00	1.500,00							2.252,00	2.252	9.008	18.016
60	Set trillingdempers	1	4	8	st	0,20	55,00							64,40	64	258	515
60	Dauwpuntbewaking	1	4	8	st	0,40	298,00		20%					257,20	257	1.029	2.058
						0,25	131,00		20%					116,55			
60	Engineering	1	4	8	st	20,00								940,00	940	3.760	7.520
	Vullen en aftappen van de installatie					8,00	165,00							541,00			
	Condensleiding:																
	P.V.C. leiding 40mm					0,30	3,23		40%					16,04			
	Hulpmateriaal 200%						28,00							28,00			
	Sifon 40mm					0,12	8,19		40%					10,55			
	Elektrische voeding 400V					16,00	3.000,00							3.752,00			
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707											204.432	214.973	229.028
	ABK	5%	5%	5%										10.222	10.749	11.451	
	Opslagen	17%	17%	17%										36.491	38.373	40.881	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707										251.145	264.095	281.360	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707										144	53	29	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
255.925	269.120	286.715
147	54	30

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
		Ag	15854			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
						60,00	29.425,00		10%			29302,50			
						2,00	920,00		20%			830,00			
						8,00	4.155,00					4.531,00			
						0,50	965,00		20%			795,50			
						6,00	200,00		20%			442,00			
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
							1.800,00					1.800,00			
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag		2		st		64.800,00					64.800,00	129,600		
60	Bodemonderzoek		2		st		2.165,00					2.165,00	4,330		
60	Proefboring		2		st		14.440,00					14.440,00	28,880		
60	Regelkast		2		st	8,00	13.760,00					14.136,00	28,272		
60	Vergunningen		2		st										
60	TSA		2		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9,837		
60	Appendages en hulpmaterialen		10		st	16,00	1.500,00					2.252,00	22,520		
60	Set trillingdempers		10		st	0,20	55,00					64,40	644		
60	Dauwpuntbewaking		10		st	0,40	298,00		20%			257,20	2,572		
			10		st	0,25	131,00		20%			116,55	1,166		
60	Engineering		10		st	20,00						940,00	9,400		
						8,00	165,00					541,00			
						0,30	3,23		40%			16,04			
							28,00					28,00			
						0,12	8,19		40%			10,55			
						16,00	3.000,00					3.752,00			
	Totaal directe kosten		15854										237,220		
T	ABK		5%	5%	5%								11,861		
	Opslagen		17%	17%	17%								42,344		
	Totaal bouwkosten		15854										291,425		
	Prijs per eenheid		15854										18		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		

01-2018		
1,9%		
296,971		
19		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project: Maatwerkdavies U-bouw
Projectnummer: E06071.002426
Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
Toelichting:
Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
					60,00	29.425,00		10%			29302,50			
					2,00	920,00		20%			830,00			
					8,00	4.155,00					4.531,00			
					0,50	965,00		20%			795,50			
					6,00	200,00		20%			442,00			
					62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
						1.800,00					1.800,00			
						64.800,00					64.800,00	129.600		129.600
	60 Bodemonderzoek	2	2	st		2.165,00					2.165,00	4.330		4.330
	60 Profboring	2	2	st		14.440,00					14.440,00	28.880		28.880
	60 Regelkast	2	2	st	8,00	13.760,00					14.136,00	28.272		28.272
	60 Vergunningen	2	2	st										
	60 TSA	2	2	st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9.837		9.837
	60 Appendages en hulpmaterialen	6	34	st	16,00	1.500,00					2.252,00	13.512		76.568
	60 Set trillingdempers	6	34	st	0,20	55,00					64,40	386		2.190
	60 Dauwpuntbewaking	6	34	st	0,40	298,00		20%			257,20	1.543		8.745
		6	34	st	0,25	131,00		20%			116,55	699		3.963
	60 Engineering	6	34	st	20,00						940,00	5.640		31.960
					8,00	165,00					541,00			
					0,30	3,23		40%			16,04			
						28,00					28,00			
					0,12	8,19		40%			10,55			
					16,00	3.000,00					3.752,00			
	Totaal directe kosten	5705	34178									222.700		324.344
T	ABK	5%	5%	5%								11.135		16.217
	Opslagen	17%	17%	17%								39.752		57.895
	Totaal bouwkosten	5705	34178									273.587		398.456
	Prijs per eenheid	5705	34178									48		12

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178

01-2018	
1,9%	1,9%
278.793	406.039
49	12

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U058b Elektrische warmtepomp \geq 100 kW (aquifer) - deel bron	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
						60,00	29.425,00		10%			29.302,50			
						2,00	920,00		20%			830,00			
						8,00	4.155,00					4.531,00			
						0,50	965,00		20%			795,50			
						6,00	200,00		20%			442,00			
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
							1.800,00					1.800,00			
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag				st		64.800,00					64.800,00			
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00					2.165,00			
60	Proefboring				st		14.440,00					14.440,00			
60	Regelkast				st	8,00	13.760,00					14.136,00			
60	Vergunningen				st										
60	TSA				st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
60	Appendages en hulpmaterialen				st	16,00	1.500,00					2.252,00			
60	Set trillingdempers				st	0,20	55,00					64,40			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	298,00		20%			257,20			
					st	0,25	131,00		20%			116,55			
60	Engineering				st	20,00						940,00			
						8,00	165,00					541,00			
						0,30	3,23		40%			16,04			
							28,00					28,00			
						0,12	8,19		40%			10,55			
						16,00	3.000,00					3.752,00			
	Totaal directe kosten		877												
T	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		877												
	Prijs per eenheid		877												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	877		

01-2018		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta	bu	Kantoorfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
			Ag	1681	4383	24553	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
		<u>begroting:</u>					60,00	29.425,00		10%			29302,50			
							2,00	920,00		20%			830,00			
							8,00	4.155,00					4.531,00			
							0,50	965,00		20%			795,50			
							6,00	200,00		20%			442,00			
							62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
								1.800,00					1.800,00			
	60	Openbron 28m3 voor KW opslag		2	2	st		64.800,00					64.800,00		129.600	129.600
	60	Bodemonderzoek		2	2	st		2.165,00					2.165,00		4.330	4.330
	60	Proefboring		2	2	st		14.440,00					14.440,00		28.880	28.880
	60	Regelkast		2	2	st	8,00	13.760,00					14.136,00		28.272	28.272
	60	Vergunningen		2	2	st										
	60	TSA		2	2	st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40		9.837	9.837
	60	Appendages en hulpmaterialen		3	19	st	16,00	1.500,00					2.252,00		6.756	42.788
	60	Set trillingdempers		3	19	st	0,20	55,00					64,40		193	1.224
	60	Dauwpuntbewaking		3	19	st	0,40	298,00		20%			257,20		772	4.887
				3	19	st	0,25	131,00		20%			116,55		350	2.214
	60	Engineering		3	19	st	20,00						940,00		2.820	17.860
							8,00	165,00					541,00			
							0,30	3,23		40%			16,04			
								28,00					28,00			
							0,12	8,19		40%			10,55			
							16,00	3.000,00					3.752,00			
		Totaal directe kosten	1681	4383	24553										211.809	269.892
T		ABK	5%	5%	5%										10.590	13.495
		Opslagen	17%	17%	17%										37.808	48.176
		Totaal bouwkosten	1681	4383	24553										260.208	331.562
		Prijs per eenheid	1681	4383	24553										59	14

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553

01-2018	
	1,9%
	265.160
	337.872
	60
	14

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
		Ag	3678			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
						60,00	29.425,00		10%			29302,50			
						2,00	920,00		20%			830,00			
						8,00	4.155,00					4.531,00			
						0,50	965,00		20%			795,50			
						6,00	200,00		20%			442,00			
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
							1.800,00					1.800,00			
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag		2		st		64.800,00					64.800,00	129,600		
60	Bodemonderzoek		2		st		2.165,00					2.165,00	4,330		
60	Proefboring		2		st		14.440,00					14.440,00	28,880		
60	Regelkast		2		st	8,00	13.760,00					14.136,00	28,272		
60	Vergunningen		2		st										
60	TSA		2		st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9,837		
60	Appendages en hulpmaterialen		3		st	16,00	1.500,00					2.252,00	6,756		
60	Set trillingdempers		3		st	0,20	55,00					64,40	193		
60	Dauwpuntbewaking		3		st	0,40	298,00		20%			257,20	772		
			3		st	0,25	131,00		20%			116,55	350		
60	Engineering		3		st	20,00						940,00	2.820		
						8,00	165,00					541,00			
						0,30	3,23		40%			16,04			
							28,00					28,00			
						0,12	8,19		40%			10,55			
						16,00	3.000,00					3.752,00			
	Totaal directe kosten		3678										211.809		
T	ABK		5%	5%	5%								10.590		
	Opslagen		17%	17%	17%								37.808		
	Totaal bouwkosten		3678										260.208		
	Prijs per eenheid		3678										71		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		

01-2018		
	1,9%	
	265.160	
	72	

Oprachtgever: Rijkdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project: Maatwerkdavies U-bouw
Projectnummer: E06071.002426
Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel bron
Toelichting:
Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL			
		Ag	2360	8512		15729	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	begroting:																	
						60,00	29.425,00		10%			29302,50						
						2,00	920,00		20%			830,00						
						8,00	4.155,00					4.531,00						
						0,50	965,00		20%			795,50						
						6,00	200,00		20%			442,00						
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00						
							1.800,00					1.800,00						
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2	2	2	st		64.800,00					64.800,00	129.600	129.600	129.600			
60	Bodemonderzoek	2	2	2	st		2.165,00					2.165,00	4.330	4.330	4.330			
60	Proefboring	2	2	2	st		14.440,00					14.440,00	28.880	28.880	28.880			
60	Regelkast	2	2	2	st	8,00	13.760,00					14.136,00	28.272	28.272	28.272			
60	Vergunningen	2	2	2	st													
60	TSA	2	2	2	st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9.837	9.837	9.837			
60	Appendages en hulpmaterialen	2	7	13	st	16,00	1.500,00					2.252,00	4.504	15.764	29.276			
60	Set trillingdempers	2	7	13	st	0,20	55,00					64,40	129	451	837			
60	Dauwpuntbewaking	2	7	13	st	0,40	298,00		20%			257,20	514	1.800	3.344			
		2	7	13	st	0,25	131,00		20%			116,55	233	816	1.515			
60	Engineering	2	7	13	st	20,00						940,00	1.880	6.580	12.220			
						8,00	165,00					541,00						
						0,30	3,23		40%			16,04						
							28,00					28,00						
						0,12	8,19		40%			10,55						
						16,00	3.000,00					3.752,00						
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729									208.179	226.330	248.111			
T	ABK	5%	5%	5%								10.409	11.316	12.406				
	Opslagen	17%	17%	17%								37.160	40.400	44.288				
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729								255.748	278.046	304.804				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729									108	33	19			

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum	01-2018		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	2360	8512	15729

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
260.615	283.338	310.605
110	33	20

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
					60,00	29.425,00		10%			29302,50			
					2,00	920,00		20%			830,00			
					8,00	4.155,00					4.531,00			
					0,50	965,00		20%			795,50			
					6,00	200,00		20%			442,00			
					62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
						1.800,00					1.800,00			
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2		2 st		64.800,00					64.800,00	129.600		129.600
60	Bodemonderzoek	2		2 st		2.165,00					2.165,00	4.330		4.330
60	Proefboring	2		2 st		14.440,00					14.440,00	28.880		28.880
60	Regelkast	2		2 st	8,00	13.760,00					14.136,00	28.272		28.272
60	Vergunningen	2		2 st										
60	TSA	2		2 st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40	9.837		9.837
60	Appendages en hulpmaterialen	2		6 st	16,00	1.500,00					2.252,00	4.504		13.512
60	Set trillingdempers	2		6 st	0,20	55,00					64,40	129		386
60	Dauwpuntbewaking	2		6 st	0,40	298,00		20%			257,20	514		1.543
		2		6 st	0,25	131,00		20%			116,55	233		699
60	Engineering	2		6 st	20,00						940,00	1.880		5.640
					8,00	165,00					541,00			
					0,30	3,23		40%			16,04			
						28,00					28,00			
					0,12	8,19		40%			10,55			
					16,00	3.000,00					3.752,00			
	Totaal directe kosten	2910		8473								208.179		222.700
T	ABK	5%	5%	5%								10.409		11.135
	Opslagen	17%	17%	17%								37.160		39.752
	Totaal bouwkosten	2910		8473								255.748		273.587
	Prijs per eenheid	2910		8473								88		32

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473

01-2018	
1,9%	1,9%
260.615	278.793
90	33

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U058b Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aQUIFER) - deel bron
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
						60,00	29.425,00		10%			29302,50					
						2,00	920,00		20%			830,00					
						8,00	4.155,00					4.531,00					
						0,50	965,00		20%			795,50					
						6,00	200,00		20%			442,00					
						62,00	8.200,00		20%			9.474,00					
							1.800,00					1.800,00					
	60	Openbron 28m3 voor K/W opslag		2 st			64.800,00					64.800,00					129.600
	60	Bodemonderzoek		2 st			2.165,00					2.165,00					4.330
	60	Proefboring		2 st			14.440,00					14.440,00					28.880
	60	Regelkast		2 st		8,00	13.760,00					14.136,00					28.272
	60	Vergunningen		2 st													
	60	TSA		2 st		16,00	5.208,00		20%			4.918,40					9.837
	60	Appendages en hulpmaterialen		14 st		16,00	1.500,00					2.252,00					31.528
	60	Set trillingdempers		14 st		0,20	55,00					64,40					902
	60	Dauwpuntbewaking		14 st		0,40	298,00		20%			257,20					3.601
				14 st		0,25	131,00		20%			116,55					1.632
	60	Engineering		14 st		20,00						940,00					13.160
						8,00	165,00					541,00					
						0,30	3,23		40%			16,04					
							28,00					28,00					
						0,12	8,19		40%			10,55					
						16,00	3.000,00					3.752,00					
		Totaal directe kosten				1460											251.741
T		ABK				5%	5%	5%									12.587
		Opslagen				17%	17%	17%									44.936
		Totaal bouwkosten				1460											309.264
		Prijs per eenheid				1460											15

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907

01-2018	
	1,9%
	315.149
	15

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	beoortind:														
60	Luchtgekoelde warmtepomp 125 kW	1	3	6	st	16,00	28.500,00					29252,00	32.177	90.681	178.437
60	set trillingdemppers	1	3	6	st		175,00					175,00	193	543	1.068
60	set compensatoren DN80	1	3	6	st	1,60	998,00		20%			873,60	961	2.708	5.329
60	bestaand buffervat handhaven.														
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	40	112	220	mtr	0,67	46,25					77,74	3.079	8.676	17.072
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	40	112	220	mtr	0,15	41,83					48,88	1.936	5.455	10.734
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	3	9	18	st	1,00	345,34		25%			306,01	1.010	2.846	5.600
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	1	3	6	st	1,00	766,36		25%			621,77	684	1.927	3.793
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	1	3	6	st	2,90	3.532,00		20%			2.961,90	3.258	9.182	18.068
60	set tegenflenzen DN80	4	12	24	st		103,50		25%			77,63	342	963	1.894
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.														
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								43.638	122.980	241.994
T	ABK	5%	5%	5%									2.182	6.149	12.100
	Opslagen	17%	17%	17%									7.789	21.952	43.196
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								53.610	151.081	297.289
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								31	30	31

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
54.630	153.957	302.947
31	31	31

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Cellengebo uw				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Cellengebouw €	€	€		
																Ag	15854
	begroting:																
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	8			16,00	28.500,00						29252,00	242,792				
60	set trillingdempers	8				175,00						175,00	1,453				
60	set compensatoren DN80	8			1,60	998,00		20%				873,60	7,251				
60	bestaand buffervat handhaven.																
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	299		mtr	0,67	46,25						77,74	23,229				
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	299		mtr	0,15	41,83						48,88	14,605				
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	25		st	1,00	345,34		25%				306,01	7,620				
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	8		st	1,00	766,36		25%				621,77	5,161				
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	8		st	2,90	3.532,00		20%				2.961,90	24,584				
60	set tegenflenzen DN80	33		st		103,50		25%				77,63	2,577				
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang en een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.																
	Totaal directe kosten	15854		m2									329.270				
T	ABK	5%	5%	5%									16,464				
	Opslagen	17%	17%	17%									58,775				
	Totaal bouwkosten	15854		m2									404.508				
	Prijs per eenheid	15854		m2									26				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
	1,9%	
	412.206	
	26	

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	5		27	st	16,00	28.500,00						29252,00	134.559	801.505
60	set trillingdempers	5		27	st		175,00						175,00	805	4.795
60	set compensatoren DN80	5		27	st	1,60	998,00		20%				873,60	4.019	23.937
60	bestaand buffervat handhaven.														
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	166		986	mtr	0,67	46,25						77,74	12.874	76.683
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	166		986	mtr	0,15	41,83						48,88	8.095	48.215
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	14		82	st	1,00	345,34		25%				306,01	4.223	25.154
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	5		27	st	1,00	766,36		25%				621,77	2.860	17.036
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	5		27	st	2,90	3.532,00		20%				2.961,90	13.625	81.156
60	set tegenflenzen DN80	18		110	st		103,50		25%				77,63	1.428	8.508
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvangen een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.														
	Totaal directe kosten	5705		34178	m2									182.487	1.086.988
T	ABK	5%	5%	5%										9.124	54.349
	Opslagen	17%	17%	17%										32.574	194.027
	Totaal bouwkosten	5705		34178	m2									224.185	1.335.365
	Prijs per eenheid	5705		34178	m2									39	39

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	5705	34178	m2

01-2018	
1,9%	1,9%
228.452	1.360.778
40	40

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW		1		st	16,00	28.500,00					29252,00	17.551			
60	set trillingdempers		1		st		175,00					175,00	105			
60	set compensatoren DN80		1		st	1,60	998,00		20%			873,60	524			
60	bestaand buffervat handhaven.															
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80		22		mtr	0,67	46,25					77,74	1.679			
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik		22		mtr	0,15	41,83					48,88	1.056			
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80		2		st	1,00	345,34		25%			306,01	551			
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80		1		st	1,00	766,36		25%			621,77	373			
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802		1		st	2,90	3.532,00		20%			2.961,90	1.777			
60	set tegenflenzen DN80		2		st		103,50		25%			77,63	186			
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvangen een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.															
	Totaal directe kosten		877		m2								23.803			
T	ABK		5%	5%	5%								1.190			
	Opslagen		17%	17%	17%								4.249			
	Totaal bouwkosten		877		m2								29.242			
	Prijs per eenheid		877		m2								33			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	1,9%	
	29.798	
	34	

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1			
		Ag	1681	4383		24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€		
	begroting:																	
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	1	3	15	st	16,00	28.500,00					29252,00	32,177	81,906	450,481			
60	set trillingdempers	1	3	15	st		175,00					175,00	193	490	2.695			
60	set compensatoren DN80	1	3	15	st	1,60	998,00		20%			873,60	961	2.446	13.453			
60	bestaand buffervat handhaven.																	
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	40	101	554	mtr	0,67	46,25					77,74	3,079	7,836	43,099			
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	40	101	554	mtr	0,15	41,83					48,88	1,936	4,927	27,099			
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	3	8	46	st	1,00	345,34		25%			306,01	1,010	2,570	14,137			
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	1	3	15	st	1,00	766,36		25%			621,77	684	1,741	9,575			
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	1	3	15	st	2,90	3.532,00		20%			2.961,90	3,258	8,293	45,613			
60	set tegenflenzen DN80	4	11	62	st		103,50		25%			77,63	342	869	4,782			
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.																	
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								43.638	111.079	610.935			
T	ABK	5%	5%	5%									2,182	5,554	30,547			
	Opslagen	17%	17%	17%									7,789	19,828	109,052			
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								53.610	136.461	750.534			
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								32	31	31			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
54.630	139.058	764.817
32	32	31

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €				
																Ag	3678
	begroting:																
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	2			st	16,00	28.500,00						29252,00	67,280			
60	set trillingdempers	2			st		175,00						175,00	403			
60	set compensatoren DN80	2			st	1,60	998,00		20%				873,60	2.009			
60	bestaand buffervat handhaven.																
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	83			mtr	0,67	46,25						77,74	6,437			
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	83			mtr	0,15	41,83						48,88	4,047			
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	7			st	1,00	345,34		25%				306,01	2,111			
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	2			st	1,00	766,36		25%				621,77	1,430			
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	2			st	2,90	3.532,00		20%				2.961,90	6,812			
60	set tegenflenzen DN80	9			st		103,50		25%				77,63	714			
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang en een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.																
	Totaal directe kosten	3678			m2									91.244			
T	ABK	5%	5%	5%										4.562			
	Opslagen	17%	17%	17%										16.287			
	Totaal bouwkosten	3678			m2									112.093			
	Prijs per eenheid	3678			m2									30			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
	1,9%	
	114.226	
	31	

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	2	6	11	st	16,00	28.500,00					29252,00	49.728	169.662	312.996	
60	set trillingdempers	2	6	11	st		175,00					175,00	298	1.015	1.873	
60	set compensatoren DN80	2	6	11	st	1,60	998,00		20%			873,60	1.485	5.067	9.348	
60	bestaand buffervat handhaven.															
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	61	209	385	mtr	0,67	46,25					77,74	4.758	16.232	29.945	
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	61	209	385	mtr	0,15	41,83					48,88	2.991	10.206	18.829	
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	5	17	32	st	1,00	345,34		25%			306,01	1.561	5.324	9.823	
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	2	6	11	st	1,00	766,36		25%			621,77	1.057	3.606	6.653	
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	2	6	11	st	2,90	3.532,00		20%			2.961,90	5.035	17.179	31.692	
60	set tegenflenzen DN80	7	23	43	st		103,50		25%			77,63	528	1.801	3.322	
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.															
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								67.441	230.092	424.481	
T	ABK	5%	5%	5%									3.372	11.505	21.224	
	Opslagen	17%	17%	17%									12.038	41.071	75.770	
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								82.851	282.669	521.475	
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								35	33	33	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
84.428	288.048	531.399
36	34	34

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW		2		5 st	16,00	28.500,00				29252,00	46.803		131.634	
60	set trillingdempers		2		5 st		175,00				175,00	280		788	
60	set compensatoren DN80		2		5 st	1,60	998,00		20%		873,60	1.398		3.931	
60	bestaand buffervat handhaven.														
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80		58		162 mtr	0,67	46,25				77,74	4.478		12.594	
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik		58		162 mtr	0,15	41,83				48,88	2.815		7.919	
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80		5		14 st	1,00	345,34		25%		306,01	1.469		4.131	
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80		2		5 st	1,00	766,36		25%		621,77	995		2.798	
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802		2		5 st	2,90	3.532,00		20%		2.961,90	4.739		13.329	
60	set tegenflenzen DN80		6		18 st		103,50		25%		77,63	497		1.397	
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvang en een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.														
	Totaal directe kosten		2910		8473 m2							63.474		178.520	
T	ABK		5%	5%	5%							3.174		8.926	
	Opslagen		17%	17%	17%							11.330		31.866	
	Totaal bouwkosten		2910		8473 m2							77.978		219.312	
	Prijs per eenheid		2910		8473 m2							27		26	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2

01-2018	
1,9%	1,9%
79.461	223.485
27	26

Investeringskosten BENG 2018
U099

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U099 Luchtgekoelde warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
60	Luchtgekoelde warmtepomp125 kW	1	11	st	16,00	28.500,00						29252,00	23.402			318.847	
60	set trillingdempers	1	11	st		175,00						175,00	140			1.908	
60	set compensatoren DN80	1	11	st	1,60	998,00		20%				873,60	699			9.522	
60	bestaand buffervat handhaven.																
60	koelleiding tot aan TSA staal DN80	29	392	mtr	0,67	46,25						77,74	2.239			30.505	
60	armaflex isolatie DN80 13 mm. dik	29	392	mtr	0,15	41,83						48,88	1.408			19.181	
60	afsluiter KSB type: Boa-compact DN 80	2	33	st	1,00	345,34		25%				306,01	734			10.006	
60	inregelafsluiter fabr. TA type STAF80	1	11	st	1,00	766,36		25%				621,77	497			6.777	
60	circulatiepomp fabr. Biral type: HX802	1	11	st	2,90	3.532,00		20%				2.961,90	2.370			32.285	
60	set legenflenzen DN80	3	44	st		103,50		25%				77,63	248			3.384	
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvangen een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.																
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2									31.737			432.415	
T	ABK	5%	5%	5%									1.587			21.621	
	Opslagen	17%	17%	17%									5.665			77.186	
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2									38.989			531.222	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2									27			25	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		1460	20907 m2

01-2018		
1,9%		1,9%
39.731		541.331
27		26

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	beoordeling:															
62	vervallen koelmachine 125kW	-2	-3	-5	st	16,00	22.500,00					23.252,00	-46.504	-69.756	-116.260	
62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-2	-3	-5	pst		1.500,00					1.500,00	-3.000	-4.500	-7.500	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								-49.504	-74.256	-123.760	
	ABK	5%	5%	5%									-2.475	-3.713	-6.188	
	Opslagen	17%	17%	17%									-8.836	-13.255	-22.091	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								-60.816	-91.223	-152.039	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								-35	-18	-16	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
-62.272	-93.408	-155.680
-36	-19	-16

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€		
																mu	€
	begroting:																
	62	vervallen koelmachine 125kW	-8			16,00	22.500,00										-186.016
	62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-8				1.500,00										-12.000
		Potentiële aandachtsvelden:															
		-															
		Totaal directe kosten	15854		m2												-198.016
T		ABK	5%	5%	5%												-9.901
		Opslagen	17%	17%	17%												-35.346
		Totaal bouwkosten	15854		m2												-243.263
		Prijs per eenheid	15854		m2												-15
		Structurele kostenontwikkeling															
		Prijspeil = einddatum															
		Totaal bouwkosten															2,4%
		Prijs per eenheid	15854		m2												-249.088
																	-16

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

begroting:														
62	vervallen koelmachine 125kW	-4	-10	st	16,00	22.500,00					23.252,00	-93.008	-232.520	
62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-4	-10	st		1.500,00					1.500,00	-6.000	-15.000	
Potentiële aandachtsvelden:														
-														
Totaal directe kosten		5705	34178	m2								-99.008	-247.520	
T	ABK	5%	5%	5%								-4.950	-12.376	
	Opslagen	17%	17%	17%								-17.673	-44.182	
Totaal bouwkosten		5705	34178	m2								-121.631	-304.078	
Prijs per eenheid		5705	34178	m2								-21	-9	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		5705	34178	m2

01-2018	
2,4%	2,4%
-124.544	-311.360
-22	-9

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

	begroting:													
62	vervallen koelmachine 125kW		-1		st	16,00	22.500,00					23.252,00	-23.252	
62	vervallen diverse aansluitmaterialen		-1		st		1.500,00					1.500,00	-1.500	
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten		877		m2								-24.752	
T	ABK		5%	5%	5%								-1.238	
	Opslagen		17%	17%	17%								-4.418	
	Totaal bouwkosten		877		m2								-30.408	
	Prijs per eenheid		877		m2								-35	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	2,4%	
	-31.136	
	-36	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:																
62	vervallen koelmachine 125kW		-1	-3	-15	st	16,00	22.500,00						23.252,00	-23.252	-69.756	-348.780
62	vervallen diverse aansluitmaterialen		-1	-3	-15	st		1.500,00					1.500,00	-1.500	-4.500	-22.500	
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2									-24.752	-74.256	-371.280
T	ABK		5%	5%	5%									-1.238	-3.713	-18.564	
	Opslagen		17%	17%	17%									-4.418	-13.255	-66.273	
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2								-30.408	-91.223	-456.117	
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2								-18	-21	-19	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
-31.136	-93.408	-467.041
-19	-21	-19

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M		
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
62	vervallen koelmachine 125kW	-3			st	16,00	22.500,00					23.252,00	-69.756		
62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-3			st		1.500,00					1.500,00	-4.500		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	3678			m2								-74.256		
T	ABK	5%	5%	5%									-3.713		
	Opslagen	17%	17%	17%									-13.255		
	Totaal bouwkosten	3678			m2								-91.223		
	Prijs per eenheid	3678			m2								-25		
	Structurele kostenontwikkeling														
	Prijspeil = einddatum														
	Totaal bouwkosten												-93.408		
	Prijs per eenheid	3678			m2								-25		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
62	vervallen koelmachine 125kW		-2	-5	-11 st	16,00	22.500,00					23.252,00	-46.504	-116.260	-255.772
62	vervallen diverse aansluitmaterialen		-2	-5	-11 st		1.500,00					1.500,00	-3.000	-7.500	-16.500
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729 m2								-49.504	-123.760	-272.272
T	ABK		5%	5%	5%								-2.475	-6.188	-13.614
	Opslagen		17%	17%	17%								-8.836	-22.091	-48.601
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729 m2								-60.816	-152.039	-334.486
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2								-26	-18	-21
	Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex										01-2018		
	Prijspeil = einddatum		01-2018										2,4%	2,4%	2,4%
	Totaal bouwkosten												-62.272	-155.680	-342.496
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2								-26	-18	-22

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
62	vervallen koelmachine 125kW	-2		-4 st	16,00	22.500,00					23.252,00	-46.504		-93.008
62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-2		-4 st		1.500,00					1.500,00	-3.000		-6.000
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	2910		8473 m2								-49.504		-99.008
T	ABK	5%	5%	5%								-2.475		-4.950
	Opslagen	17%	17%	17%								-8.836		-17.673
	Totaal bouwkosten	2910		8473 m2								-60.816		-121.631
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								-21		-14
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex												
	Prijspeil = einddatum	01-2018												
	Totaal bouwkosten													
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								-21		-15

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059 Correctie ECKM tbv wijziging naar Elektrische warmtepomp
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig					
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €		
	begroting:															
62	vervallen koelmachine 125kW	-1	-11		16,00	22.500,00						23.252,00	-23.252		-255.772	
62	vervallen diverse aansluitmaterialen	-1	-11			1.500,00						1.500,00	-1.500		-16.500	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2									-24.752		-272.272	
T	ABK	5%	5%	5%									-1.238		-13.614	
	Opslagen	17%	17%	17%									-4.418		-48.601	
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2									-30.408		-334.486	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2									-21		-16	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018				
	Prijspeil = einddatum	01-2018										2,4%		2,4%		
	Totaal bouwkosten											-31.136		-342.496		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2							-21		-16			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
Ag	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	1745	4964	9707	m2												
	beoortling:																
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1	st	20,00	8.450,00							9.390,00			9.390
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1	pst		2.500,00							2.500,00			2.500
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2									11.890	11.890	11.890	
	ABK	5%	5%	5%										595	595	595	
	Opslagen	17%	17%	17%										2.122	2.122	2.122	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2									14.607	14.607	14.607	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2									8	3	2	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum						01-2018										
	Totaal bouwkosten																
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2							9	3	2			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW		1	1	1	20,00	8.450,00					9.390,00	9.390	9.390	9.390
62	diverse aansluitmaterialen		1	1	1		2.500,00					2.500,00	2.500	2.500	2.500
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		15854		m2								11.890	11.890	11.890
T	ABK		5%	5%	5%								595	595	595
	Opslagen		17%	17%	17%								2.122	2.122	2.122
	Totaal bouwkosten		15854		m2								14.607	14.607	14.607
	Prijs per eenheid		15854		m2								1		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
1		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1	st	20,00	8.450,00					9.390,00	9.390	9.390	9.390
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1	pst		2.500,00					2.500,00	2.500	2.500	2.500
Vermogens gebaseerd op 100W/m2															
Potentiële aandachtsvelden:															
-															
Totaal directe kosten		5705		34178	m2								11.890	11.890	11.890
T	ABK	5%	5%	5%									595	595	595
	Opslagen	17%	17%	17%									2.122	2.122	2.122
Totaal bouwkosten		5705		34178	m2								14.607	14.607	14.607
Prijs per eenheid		5705		34178	m2								3		0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		5705		34178 m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
3		0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1	st	20,00	8.450,00					9.390,00	9.390	9.390	9.390
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1	pst		2.500,00					2.500,00	2.500	2.500	2.500
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								11.890	11.890	11.890
T	ABK	5%	5%	5%									595	595	595
	Opslagen	17%	17%	17%									2.122	2.122	2.122
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								14.607	14.607	14.607
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								9	3	1

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
9	3	1

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1	st	20,00	8.450,00				9.390,00	9.390	9.390	9.390	
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1	pst		2.500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	3678			m2							11.890	11.890	11.890	
T	ABK	5%	5%	5%								595	595	595	
	Opslagen	17%	17%	17%								2.122	2.122	2.122	
	Totaal bouwkosten	3678			m2							14.607	14.607	14.607	
	Prijs per eenheid	3678			m2							4			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
4		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1	st	20,00	8.450,00					9.390,00	9.390	9.390	9.390
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1	pst		2.500,00					2.500,00	2.500	2.500	2.500
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								11.890	11.890	11.890
T	ABK	5%	5%	5%									595	595	595
	Opslagen	17%	17%	17%									2.122	2.122	2.122
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								14.607	14.607	14.607
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								6	2	1

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729 m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
6	2	1

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW		1	1	1 st	20,00	8.450,00					9.390,00	9.390	9.390	9.390
62	diverse aansluitmaterialen		1	1	1 pst		2.500,00					2.500,00	2.500	2.500	2.500
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		2910	8473	m2								11.890	11.890	11.890
T	ABK		5%	5%	5%								595	595	595
	Opslagen		17%	17%	17%								2.122	2.122	2.122
	Totaal bouwkosten		2910	8473	m2								14.607	14.607	14.607
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2								5		2

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2

01-2018		
2,4%	2,4%	2,4%
14.957	14.957	14.957
5		2

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U059a ECKM aanvullend
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
62	koelmachine aanvullend op warmtepomp 51 kW	1	1	1 st	20,00	8.450,00						9.390,00	9.390	9.390	9.390		
62	diverse aansluitmaterialen	1	1	1 pst		2.500,00						2.500,00	2.500	2.500	2.500		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	1460		20907 m2									11.890	11.890	11.890		
T	ABK	5%	5%	5%									595	595	595		
	Opslagen	17%	17%	17%									2.122	2.122	2.122		
	Totaal bouwkosten	1460		20907 m2									14.607	14.607	14.607		
	Prijs per eenheid	1460		20907 m2									10		1		
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex						01-2018									
	Prijspeil = einddatum	01-2018						2,4%									
	Totaal bouwkosten												14.957	14.957	14.957		
	Prijs per eenheid	1460		20907 m2									10		1		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €
70	Moment van uitvoering: Nieuwbouw LED armatuur 45W	Ag 1745	4964	9707	m2		110,00		35%			71,50	26.490	75.357	147.358
70	LED armatuur 24W	187	531	1038	st		207,00		22%			161,46	30.119	85.679	167.544
	Potentiële aandachtsvelden: -														
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								56.609	161.036	314.902
T	ABK	5%	5%	5%									2.830	8.052	15.745
	Opslagen	17%	17%	17%									10.105	28.745	56.210
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								69.544	197.833	386.858
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								40	40	40

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
71.857	204.411	399.721
41	41	41

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
	8W/m2 >> 5W/m2															
70	LED armatuur 45W slagvast	1.603			st		433,00		20%		346,40	555,240				
70	LED armatuur 21W	807			st		207,00		22%		161,46	130,306				
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	15854			m2							685.546				
T	ABK	5%	5%	5%								34.277				
	Opslagen	17%	17%	17%								122.370				
	Totaal bouwkosten	15854			m2							842.193				
	Prijs per eenheid	15854			m2							53				
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018				3,3%										
	Totaal bouwkosten					870.196										
	Prijs per eenheid	15854			m2	55										

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting: 8W/m2 >> 5W/m2													
70	LED armatuur 45W	577	3.455	st		110,00		35%			71,50	41.241		247.068
70	LED armatuur 25W	290	1740	st		207,00		22%			161,46	46.890		280.913
	Potentiële aandachtsvelden: -													
	Totaal directe kosten	5705	34178	m2								88.131		527.981
T	ABK	5%	5%	5%								4.407		26.399
	Opslagen	17%	17%	17%								15.731		94.245
	Totaal bouwkosten	5705	34178	m2								108.269		648.625
	Prijs per eenheid	5705	34178	m2								19		19
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018								
	Prijspeil = einddatum	01-2018												
	Totaal bouwkosten											3,3%		3,3%
												111.869		670.192
	Prijs per eenheid	5705	34178	m2								20		20

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
	10W/m2 >> 6W/m2															
70	LED armatuur 45W	1681	4383	24553	m2		110,00		35%			71,50	12.832	33.458	187.430	
70	LED armatuur 21W	90	236	1320	st		207,00		22%			161,46	14.590	38.042	213.105	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								27.422	71.500	400.535	
T	ABK	5%	5%	5%									1.371	3.575	20.027	
	Opslagen	17%	17%	17%									4.895	12.763	71.495	
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								33.688	87.838	492.057	
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								20	20	20	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex														
	Prijspeil = einddatum	01-2018														
	Totaal bouwkosten															
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2											
						01-2018										
						3,3% 3,3% 3,3%										
						34.808 90.759 508.418										
						21 21 21										

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€		
	begroting:																
70	8W/m2 >> 5W/m2 LED armatuur 45W	372			st		110,00		35%				71,50		26.588		
70	LED armatuur 25W	187			st		207,00		22%				161,46		30.230		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	3678			m2										56.818		
T	ABK	5%	5%	5%											2.841		
	Opslagen	17%	17%	17%											10.142		
	Totaal bouwkosten	3678			m2										69.800		
	Prijs per eenheid	3678			m2										19		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018	
	3,3%
	72.121
	20

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
	10W/m2 >> 6W/m2														
70	LED armatuur 45W	252	909	1.679	st		110,00		35%			71,50	18.015	64.978	120.070
70	LED armatuur 25W	127	458	846	st		207,00		22%			161,46	20.483	73.879	136.518
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								38.499	138.857	256.588
T	ABK	5%	5%	5%									1.925	6.943	12.829
	Opslagen	17%	17%	17%									6.872	24.786	45.801
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								47.296	170.586	315.219
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								20	20	20
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex											01-2018		
	Prijspeil = einddatum	01-2018											3,3%	3,3%	3,3%
	Totaal bouwkosten												48.868	176.258	325.700
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								21	21	21

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrenge
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	beoordling: 15W/m2 >> 12W/m2													
70	LED armatuur 45W slagvast		618	1.799	st		433,00		20%			346,40	214.020	623.158
70	Led armatuur 25W balvast		311	906	st		207,00		22%			161,46	50.227	146.245
	Bijeenkomstfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw					1,00								
	Potentiële aandachtvelden: -													
	Totaal directe kosten		2910	8473	m2								264.247	769.403
T	ABK		5%	5%	5%								13.212	38.470
	Opslagen		17%	17%	17%								47.168	137.338
	Totaal bouwkosten		2910	8473	m2								324.627	945.212
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2								112	112
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018								
	Prijspeil = einddatum	01-2018												
	Totaal bouwkosten												335.421	976.641
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2								115	115

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089a LED verlichting - aanbrengen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig					
		Winkel S Ag	Winkel XL m2		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €		
	begroting: 14W/m2 >> 8W/m2															
70	LED armatuur 45W	246	3.522	st		110,00		35%			71,50	17.586		251.832		
70	Led armatuur 25W	32	460	st		207,00		22%			161,46	5.184		74.234		
	Potentiële aandachtsvelden: -															
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2								22.770		326.066		
T	ABK	5%	5%	5%								1.139		16.303		
	Opslagen	17%	17%	17%								4.064		58.203		
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2								27.973		400.572		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								19		19		
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018				
	Prijspeil = einddatum	01-2018										3,3%		3,3%		
	Totaal bouwkosten											28.903		413.891		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								20		20		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	t S	t L	t XL		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	beoording: 15W/m2 >> 12W/m2														
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-309	-878	-1.717	st		125,00		45%			68,75	-21.226	-60.382	-118.075
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-155	-442	-865	st		75,00		45%			41,25	-6.412	-18.241	-35.670
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								-27.638	-78.623	-153.746
T	ABK	5%	5%	5%									-1.382	-3.931	-7.687
	Opslagen	17%	17%	17%									-4.933	-14.034	-27.444
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								-33.954	-96.588	-188.877
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								-19	-19	-19

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
-35.083	-99.800	-195.157
-20	-20	-20

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
	8W/m2 >> 5W/m2															
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5 slagvast		-1.603		st		425,00		20%			340,00		-544.981		
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W		-807		st		75,00		45%			41,25		-33.291		
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		15854		m2									-578.272		
T	ABK		5%	5%	5%									-28.914		
	Opslagen		17%	17%	17%									-103.222		
	Totaal bouwkosten		15854		m2									-710.407		
	Prijs per eenheid		15854		m2									-45		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018	
	3,3%
	-734.028
	-46

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
	Ag	5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting: 8W/m2 >> 5W/m2													
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-577	-3.455	st		125,00		45%			68,75	-39.654		-237.565
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-290	-1740	st		75,00		45%			41,25	-11.980		-71.768
	Potentiële aandachtsvelden: -													
	Totaal directe kosten	5705	34178	m2								-51.634		-309.333
T	ABK	5%	5%	5%								-2.582		-15.467
	Opslagen	17%	17%	17%								-9.217		-55.216
	Totaal bouwkosten	5705	34178	m2								-63.432		-380.016
	Prijs per eenheid	5705	34178	m2								-11		-11
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018		
	Prijspeil = einddatum	01-2018										3,3%		3,3%
	Totaal bouwkosten											-65.542		-392.652
	Prijs per eenheid	5705	34178	m2								-11		-11

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
 Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhe id zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
begroting:															
10W/m2 >> 6W/m2															
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5		-102		st		125,00		45%			68,75	-7,010		
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W		-51		st		75,00		45%			41,25	-2,118		
Potentiële aandachtsvelden:															
-															
Totaal directe kosten			877		m2								-9,128		
T	ABK		5%	5%	5%								-456		
	Opslagen		17%	17%	17%								-1,629		
Totaal bouwkosten			877		m2								-11,214		
Prijs per eenheid			877		m2								-13		
Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex				01-2018									
Prijspeil = einddatum		01-2018				3,3%									
Totaal bouwkosten						-11,587									
Prijs per eenheid		877				-13									

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	beoordeling: 10W/m2 >> 6W/m2															
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-204	-532	-2.979	st		125,00		45%			68,75	-14,021	-36,559	-204,796	
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-103	-268	-1500	st		75,00		45%			41,25	-4,236	-11,044	-61,869	
	Potentiële aandachtsvelden: -															
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								-18,257	-47,603	-266,665	
T	ABK	5%	5%	5%									-913	-2.380	-13.333	
	Opslagen	17%	17%	17%									-3.259	-8.497	-47.600	
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								-22,429	-58,480	-327,598	
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								-13	-13	-13	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018				3,3%			3,3%			3,3%				
	Totaal bouwkosten					-23,174			-60,425			-338,491				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2	-14			-14			-14				

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€		
																Ag	3678
	begroting: 8W/m2 >> 5W/m2																
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-372			st		125,00		45%				68,75	-25.565			
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-187			st		75,00		45%				41,25	-7.723			
	Potentiële aandachtsvelden: -																
	Totaal directe kosten	3678			m2									-33.288			
T	ABK	5%	5%	5%										-1.664			
	Opslagen	17%	17%	17%										-5.942			
	Totaal bouwkosten	3678			m2									-40.895			
	Prijs per eenheid	3678			m2									-11			
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018					3,3%										
	Totaal bouwkosten						-42.254										
	Prijs per eenheid	3678			m2	-11											

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	beoordeling: 10W/m2 >> 6W/m2															
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-286	-1.033	-1.908	st		125,00		45%			68,75	-19.685	-70.999	-131.195	
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-144	-520	-961	st		75,00		45%			41,25	-5.947	-21.449	-39.634	
	Potentiële aandachtsvelden: -															
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								-25.631	-92.447	-170.829	
T	ABK	5%	5%	5%									-1.282	-4.622	-8.541	
	Opslagen	17%	17%	17%									-4.575	-16.502	-30.493	
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								-31.488	-113.571	-209.864	
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								-13	-13	-13	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex							01-2018							
	Prijspeil = einddatum	01-2018							3,3%			3,3%				
	Totaal bouwkosten								-32.535			-117.347				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2				-14			-14				

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L
		Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	beoordeling: 15W/m2 >> 12W/m2														
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5 slagvast		-515	-1.499	st		425,00		20%			340,00	-175.055	-509.704	
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W		-259	-755	st		75,00		45%			41,25	-10.693	-31.136	
	Potentiële aandachtsvelden: -														
	Totaal directe kosten		2910	8473	m2								-185.748	-540.840	
T	ABK		5%	5%	5%								-9.287	-27.042	
	Opslagen		17%	17%	17%								-33.156	-96.540	
	Totaal bouwkosten		2910	8473	m2								-228.192	-664.422	
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2								-78	-78	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018				01-2018					
	Prijspeil = einddatum	01-2018											3,3%	3,3%	
	Totaal bouwkosten												-235.779	-686.514	
	Prijs per eenheid		2910	8473	m2								-81	-81	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089b PL/TL - verwijderen
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Winkel S 1460	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €
	begroting: 14W/m2 >> 8W/m2													
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-307	-4.403	st		125,00		45%			68,75	-21.137		-302.683
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W	-40	-575	st		75,00		45%			41,25	-1.656		-23.707
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2								-22.793		-326.389
T	ABK	5%	5%	5%								-1.140		-16.319
	Opslagen	17%	17%	17%								-4.069		-58.261
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2								-28.001		-400.969
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								-19		-19

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018		
	3,3%	3,3%
	-28.932	-414.302
	-20	-20

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b Daglichtregeling voor verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
	beoortling:																
70	aanpassen groepverdeling	557	1.585	3.099	st	0,06	4,50		35%					5,75	3.200	9.103	17.802
70	regelsysteem daglichtregeling	93	264	516	st	0,24	236,70		35%					165,14	15.331	43.612	85.282
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2										18.531	52.715	103.084
T	ABK	5%	5%	5%											927	2.636	5.154
	Opslagen	17%	17%	17%											3.308	9.410	18.400
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2										22.765	64.761	126.639
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2										13	13	13

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
23.522	66.914	130.849
13	13	13

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b Daglichtregeling voor verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
70	aanpassen groepverdeling		2.410		st	0,06	4,50		35%			5,75	13,845		
70	regelsysteem daglichtregeling		402		st	0,24	236,70		35%			165,14	66,327		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		15854		m2								80.172		
T	ABK		5%	5%	5%								4.009		
	Opslagen		17%	17%	17%								14.311		
	Totaal bouwkosten		15854		m2								98.492		
	Prijs per eenheid		15854		m2								6		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
	3,3%	
	101.767	
	6	

Opdrachtgever: Project: Projectnummer: Peildatum: BDB Projectindex: Betreft: Doelgroep: Maatregel: Toelichting: Uitgangspunten:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) Maatwerkadvies U-bouw E06071.002426 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017) Zie tabblad 'Projectindex' Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen Zie matrix U090b Daglichtregeling voor verlichting	Versie: 1-12-2018 Uurloon: 47,00
--	---	---

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheids met bed L	Gezondheids met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheids met bed L	Gezondheids met bed XL	Gezondheids met bed XL	
		Ag	5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<i>begroting:</i>														
70	aanpassen groepverdeling		867	5.195	st	0,06	4,50		35%			5,75	4.982		29.847
70	regelsysteem daglichtregeling		145	866	st	0,24	236,70		35%			165,14	23.868		142.988
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		5705	34178	m2								28.850		172.836
T	ABK		5%	5%	5%								1.442		8.642
	Opslagen		17%	17%	17%								5.150		30.851
	Totaal bouwkosten		5705	34178	m2								35.442		212.328
	Prijs per eenheid		5705	34178	m2								6		6

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid					
		5705		34178	m2

01-2018		
	3,3%	3,3%
	36.620	219.388
	6	6

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b Daglichtregeling voor verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
Ag		877			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
70	aanpassen groepverdeling	138			st	0,06	4,50		35%			5,75		793		
70	regelsysteem daglichtregeling	23			st	0,24	236,70		35%			165,14		3.797		
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	877			m2									4.590		
T	ABK	5%	5%	5%										230		
	Opslagen	17%	17%	17%										819		
	Totaal bouwkosten	877			m2									5.639		
	Prijs per eenheid	877			m2									6		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	877			m2

01-2018		
		3,3%
		5.826
		7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b **Daglichtregeling voor verlichting**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
70	aanpassen groepverdeling	270	704	3.941	st	0,06	4,50		35%			5,75	1.550	4.042	22.643
70	regelsysteem daglichtregeling	45	117	657	st	0,24	236,70		35%			165,14	7.427	19.364	108.473
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								8.977	23.406	131.116
T	ABK	5%	5%	5%									449	1.170	6.556
	Opslagen	17%	17%	17%									1.602	4.178	23.404
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								11.028	28.754	161.076
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								7	7	7

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553 m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
11.395	29.710	166.432
7	7	7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b **Daglichtregeling voor verlichting**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
70	aanpassen groepverdeling		559		st	0,06	4,50		35%			5,75	3,212		
70	regelsysteem daglichtregeling		93		st	0,24	236,70		35%			165,14	15,387		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		3678		m2								18.599		
T	ABK		5%	5%	5%								930		
	Opslagen		17%	17%	17%								3.320		
	Totaal bouwkosten		3678		m2								22.849		
	Prijs per eenheid		3678		m2								6		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
	3,3%	
	23.609	
	6	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b Daglichtregeling voor verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	begroting:																
70	aanpassen groepverdeling		379	1.366	2.525	st	0,06	4,50		35%			5,75	2,176	7,850	14,505	
70	regelsysteem daglichtregeling		63	228	421	st	0,24	236,70		35%			165,14	10,426	37,605	69,489	
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729	m2								12.603	45.455	83.995	
T	ABK		5%	5%	5%									630	2.273	4.200	
	Opslagen		17%	17%	17%									2.250	8.114	14.993	
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729	m2								15.482	55.841	103.187	
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2								7	7	7	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018															
	Totaal bouwkosten																
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2								7	7	7	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b Daglichtregeling voor verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
70	aanpassen groepverdeling	929		2.705 st	0,06	4,50		35%			5,75	5,337		15,539
70	regelsysteem daglichtregeling	155		451 st	0,24	236,70		35%			165,14	25,566		74,441
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	2910		8473 m2								30,903		89,979
T	ABK	5%	5%	5%								1,545		4,499
	Opslagen	17%	17%	17%								5,516		16,061
	Totaal bouwkosten	2910		8473 m2								37,964		110,540
	Prijs per eenheid	2910		8473 m2								13		13

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473 m2

01-2018	
3,3%	3,3%
39,226	114,215
13	13

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090b **Daglichtregeling voor verlichting**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL m2		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
70	aanpassen groepverdeling					0,06	4,50		35%					5,75			
70	regelsysteem daglichtregeling					0,24	236,70		35%					165,14			
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	1460	20907 m2														
T	ABK	5%	5%	5%													
	Opslagen	17%	17%	17%													
	Totaal bouwkosten	1460	20907 m2														
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2														
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex						01-2018									
	Prijspeil = einddatum	01-2018															
	Totaal bouwkosten																
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2														

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdavies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €				
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw																		
		Ag	1745	4964	9707	m2													
	beoording:																		
70	aantal armaturen		557	1.585	3.099	st	0,80	15,00		30%					48,10	26.793	76.219	149.044	
70	handshakeling verlichting		93	264	516	st													
	Potentiële aandachtsvelden:																		
	-																		
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2										26.793	76.219	149.044	
T	ABK		5%	5%	5%											1.340	3.811	7.452	
	Opslagen		17%	17%	17%											4.783	13.605	26.604	
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2										32.916	93.635	183.101	
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2										19	19	19	
	Structurele kostenontwikkeling																		
	Prijspeil = einddatum		BDB Projectindex													01-2018			
			01-2018														3,3%	3,3%	3,3%
	Totaal bouwkosten															34.010	96.748	189.189	
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2										19	19	19	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
70	aantal armaturen		2.410		st	0,80	15,00		30%			48,10	115,918		
70	handschakeling		402		st										
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		15854		m2								115.918		
T	ABK		5%	5%	5%								5.796		
	Opslagen		17%	17%	17%								20.691		
	Totaal bouwkosten		15854		m2								142.405		
	Prijs per eenheid		15854		m2								9		
	Structurele kostenontwikkeling														
	Prijspeil = einddatum												3,3%		
	Totaal bouwkosten												147.140		
	Prijs per eenheid		15854		m2								9		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

	begroting:																
70	aantal armaturen	867		5.195	st	0,80	15,00		30%						48,10	41.713	249.895
70	handschakeling	145		866	st												
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	5705		34178	m2											41.713	249.895
T	ABK	5%	5%	5%												2.086	12.495
	Opslagen	17%	17%	17%												7.446	44.606
	Totaal bouwkosten	5705		34178	m2											51.244	306.996
	Prijs per eenheid	5705		34178	m2											9	9

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
3,3%	3,3%
52.948	317.204
9	9

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	beooging:															
70	aantal armaturen		138		st	0,80	15,00		30%						48,10	6,637
70	handschakeling		23		st											
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		877		m2											6,637
T	ABK		5%	5%	5%											332
	Opslagen		17%	17%	17%											1,185
	Totaal bouwkosten		877		m2											8,153
	Prijs per eenheid		877		m2											9

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
3,3%		
8,424		
10		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
 Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:																	
70	aantal armaturen		270	704	3.941	st	0.80	15,00		30%				48,10	12.979	33.841	189.574
70	handschakeling		45	117	657	st											
Potentiële aandachtsvelden:																	
-																	
Totaal directe kosten			1681	4383	24553	m2									12.979	33.841	189.574
T	ABK		5%	5%	5%										649	1.692	9.479
	Opslagen		17%	17%	17%										2.317	6.041	33.839
Totaal bouwkosten			1681	4383	24553	m2									15.945	41.574	232.892
Prijs per eenheid			1681	4383	24553	m2									9	9	9

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
16.475	42.956	240.636
10	10	10

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
 Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M	Ag	Ag		mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	M €	€		
	begroting:																
70	aantal armaturen	559			st	0,80	15,00		30%								26.892
70	handschakeling	93			st												
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	3678			m2												26.892
T	ABK	5%	5%	5%													1.345
	Opslagen	17%	17%	17%													4.800
	Totaal bouwkosten	3678			m2												33.037
	Prijs per eenheid	3678			m2												9
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018															
	Totaal bouwkosten																34.135
	Prijs per eenheid	3678			m2												9

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	begroting:																
70	aantal armaturen		379	1.366	2.525	st	0,80	15,00		30%				48,10	18.222	65.721	121.444
70	handschakeling		63	228	421	st											
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729	m2									18.222	65.721	121.444
T	ABK		5%	5%	5%										911	3.286	6.072
	Opslagen		17%	17%	17%										3.253	11.731	21.678
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729	m2									22.385	80.739	149.194
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2									9	9	9
	Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex												01-2018		
	Prijspeil = einddatum		01-2018												3,3%	3,3%	3,3%
	Totaal bouwkosten														23.130	83.423	154.155
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2									10	10	10

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvis U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U090c Handschakeling aanzetten verlichting
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie:	1-12-2018
Uurloon:	47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L	
						mu	€	%	%	€	€	€				
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2910		8473	m2										
	begroting:															
	70 aantal armaturen		929		2.705	st	0,80	15,00		30%				44.681		130.097
	70 handschakeling		155		451	st										
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		2910		8473	m2								44.681		130.097
T	ABK		5%	5%	5%									2.234		6.505
	Opslagen		17%	17%	17%									7.976		23.222
	Totaal bouwkosten		2910		8473	m2								54.891		159.824
	Prijs per eenheid		2910		8473	m2								19		19
	Structurele kostenontwikkeling					BDB Projectindex										
	Prijspeil = einddatum					01-2018										
	Totaal bouwkosten															
	Prijs per eenheid															
			2910		8473	m2						01-2018				
												3,3%		3,3%		
												56.716		165.139		
												19		19		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U090c Handschakeling aanzetten verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig						
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	begroting:																
70	aantal armaturen	278	3.982	st	0,60	4,50		35%					31,13	8.655		123.936	
70	handschakeling	46	664	st													
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2										8.655		123.936	
T	ABK	5%	5%	5%										433		6.197	
	Opslagen	17%	17%	17%										1.545		22.123	
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2										10.632		152.256	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2										7		7	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex												01-2018			
	Prijspeil = einddatum	01-2018												3,3%		3,3%	
	Totaal bouwkosten													10.986		157.318	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2										8		8	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707	m2												
	beoordening: WTW 70% naar 80%																	
61	Warmtewiel		1	2	4	st		30.000,00							30.000,00	30.000	60.000	120.000
61	correctie enkele kruisstroombisselaar		-1	-2	-4	st		15.000,00							15.000,00	-15.000	-30.000	-60.000
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		2	4	8	st		3.500,00							3.500,00	7.000	14.000	28.000
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		1	2	4	st		200,00							200,00	200	400	800
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingskast door extra wisselaar 3,5mtr.																	
	Potentiële aandachtvelden: -																	
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2									22.200	44.400	88.800	
T	ABK		5%	5%	5%									1.110	2.220	4.440		
	Opslagen		17%	17%	17%									3.963	7.925	15.851		
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2								27.273	54.545	109.091		
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2								16	11	11		
	Structurele kostenontwikkeling																	
	Prijspeil = einddatum		BDB Projectindex												01-2018			
			01-2018												1,0%	1,0%	1,0%	
	Totaal bouwkosten													27.533	55.065	110.131		
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2								16	11	11		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	WTW 70% naar 80%														
61	Warmtewiel		7		st		30.000,00					30.000,00	210.000		
61	correctie enkele kruisstroomwisselaar		-7		st		15.000,00					15.000,00	-105.000		
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		14		st		3.500,00					3.500,00	49.000		
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		7		st		200,00					200,00	1.400		
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.														
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		15854		m2								155.400		
T	ABK		5%	5%	5%								7.770		
	Opslagen		17%	17%	17%								27.739		
	Totaal bouwkosten		15854		m2								190.909		
	Prijs per eenheid		15854		m2								12		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
	1,0%	
	192.729	
	12	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L			Gezondheid met bed XL	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L		Gezondheid met bed XL
		Ag	5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
	WTW 70% naar 80%														
61	Warmtewiel	3		14	st		30.000,00					30.000,00	90.000		420.000
61	correctie enkele kruisstromwisselaar	-3		-14	st		15.000,00					15.000,00	-45.000		-210.000
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel	6		28	st		3.500,00					3.500,00	21.000		98.000
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading	3		14	st		200,00					200,00	600		2.800
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2														
	verlengingkast door extra wisselaar 3.5mtr.														
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	5705		34178	m2								66.600		310.800
T	ABK	5%	5%	5%									3.330		15.540
	Opslagen	17%	17%	17%									11.888		55.478
	Totaal bouwkosten	5705		34178	m2								81.818		381.818
	Prijs per eenheid	5705		34178	m2								14		11

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	5705		34178 m2

01-2018	
1,0%	1,0%
82.598	385.457
14	11

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
	Ag	877			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
	WTW 70% naar 80%														
61	Warmtewiel	1			st		30.000,00					30.000,00	30.000		
61	correctie enkele kruisstroombisselaar	-1			st		15.000,00					15.000,00	-15.000		
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel	2			st		3.500,00					3.500,00	7.000		
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading	1			st		200,00					200,00	200		
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2														
	verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.														
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	877			m2								22.200		
T	ABK	5%	5%		5%								1.110		
	Opslagen	17%	17%		17%								3.963		
	Totaal bouwkosten	877			m2								27.273		
	Prijs per eenheid	877			m2								31		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	1,0%	
	27.533	
	31	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
	WTW 70% naar 80%															
61	Warmtewiel		1	2	10	st		30.000,00					30.000,00	30.000	60.000	300.000
61	correctie enkele kruisstroomwisselaar		-1	-2	-10	st		15.000,00					15.000,00	-15.000	-30.000	-150.000
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		2	4	20	st		3.500,00					3.500,00	7.000	14.000	70.000
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		1	2	10	st		200,00					200,00	200	400	2.000
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2								22.200	44.400	222.000
T	ABK		5%	5%	5%									1.110	2.220	11.100
	Opslagen		17%	17%	17%									3.963	7.925	39.627
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2								27.273	54.545	272.727
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2								16	12	11
	Structurele kostenontwikkeling															
	Prijspeil = einddatum															
	Totaal bouwkosten															
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2								16	13	11

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	€	€
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	WTW 70% naar 80%														
61	Warmtewiel		2		st		30.000,00					30.000,00	60.000		
61	correctie enkele kruisstroomwisselaar		-2		st		15.000,00					15.000,00	-30.000		
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		4		st		3.500,00					3.500,00	14.000		
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		2		st		200,00					200,00	400		
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.														
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		3678		m2								44.400		
T	ABK		5%	5%	5%								2.220		
	Opslagen		17%	17%	17%								7.925		
	Totaal bouwkosten		3678		m2								54.545		
	Prijs per eenheid		3678		m2								15		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
	1,0%	
	55.065	
	15	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
	WTW 70% naar 80%															
61	Warmtewiel		1	4	7 st		30.000,00					30.000,00	30.000	120.000	210.000	
61	correctie enkele kruisstroomwisselaar		-1	-4	-7 st		15.000,00					15.000,00	-15.000	-60.000	-105.000	
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		2	8	14 st		3.500,00					3.500,00	7.000	28.000	49.000	
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		1	4	7 st		200,00					200,00	200	800	1.400	
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729 m2								22.200	88.800	155.400	
T	ABK		5%	5%	5%								1.110	4.440	7.770	
	Opslagen		17%	17%	17%								3.963	15.851	27.739	
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729 m2								27.273	109.091	190.909	
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2								12	13	12	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
27.533	110.131	192.729
12	13	12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag	2910	8473	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
	WTW 70% naar 80%													
61	Warmtewiel		2	4		30.000,00					30.000,00	60.000	120.000	
61	correctie enkele kruisstroomwisselaar		-2	-4		15.000,00					15.000,00	-30.000	-60.000	
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel		4	8		3.500,00					3.500,00	14.000	28.000	
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading		2	4		200,00					200,00	400	800	
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.													
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten		2910	8473								44.400	88.800	
T	ABK		5%	5%								2.220	4.440	
	Opslagen		17%	17%								7.925	15.851	
	Totaal bouwkosten		2910	8473								54.545	109.091	
	Prijs per eenheid		2910	8473								19	13	
	Structurele kostenontwikkeling													
	Prijspeil = einddatum													
	Totaal bouwkosten													
	Prijs per eenheid		2910	8473								19	13	

01-2018	
1,0%	1,0%
55.065	110.131
19	13

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U101 Verbetering rendement wtw installatie (73% naar >=80%)
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig					
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €		
	begroting:															
	WTW 70% naar 80%															
61	Warmtewiel	1	9	st		30.000,00						30.000			270.000	
61	correctie enkele kruisstroombisselaar	-1	-9	st		15.000,00						-15.000			-135.000	
61	andere ventilatoren i.v.m. hogere weerstand warmtewiel	2	18	st		3.500,00						7.000			63.000	
61	Zwaardere elektrische voeding incl. bedrading	1	9	st		200,00						200			1.800	
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 verlengingkast door extra wisselaar 3,5mtr.															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2								22.200			199.800	
T	ABK	5%	5%	5%								1.110			9.990	
	Opslagen	17%	17%	17%								3.963			35.664	
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2								27.273			245.454	
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								19			12	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018				
	Prijspeil = einddatum	01-2018										1,0%		1,0%		
	Totaal bouwkosten											27.533		247.794		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								19		12		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkoms t S	Bijeenkoms t L	Bijeenkoms t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707	m2												
	beoortling:																	
	CO2 sturing																	
	meerkosten LBK																	
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		1	2	4	st												
61	bekabeling		4	8	16	st	1,00	157,00		10%					188,30	753	1.506	3.013
61	Diverse CO2 opnemers		35	99	194	st												
61	Variabele volume regelaar		35	99	194	st	2,00	275,00		10%					341,50	11.918	33.904	66.299
61	geluiddemper		35	99	194	st	4,00	343,00		35%					410,95	14.342	40.799	79.782
61	Elektrische voeding incl. bedrading		35	99	194	st	2,00	234,00		35%					246,10	8.589	24.433	47.778
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2																	
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	-																	
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2										35.603	100.642	196.871
T	ABK		5%	5%	5%										1.780	5.032	9.844	
	Opslagen		17%	17%	17%										6.355	17.965	35.142	
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2									43.738	123.639	241.856	
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2										25	25	25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
44.155	124.818	244.162
25	25	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
	CO2 sturing															
	meerkosten LBK															
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		7		st											
61	bekabeling		28		st	1,00	157,00		10%			188,30	5,272			
61	Diverse CO2 opnemers		317		st											
61	Variabele volume regelaar		317		st	2,00	275,00		10%			341,50	108,283			
61	geluiddemper		317		st	4,00	343,00		35%			410,95	130,304			
61	Elektrische voeding incl. bedrading		317		st	2,00	234,00		35%			246,10	78,033			
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		15854		m2								321.893			
T	ABK		5%	5%	5%								16,095			
	Opslagen		17%	17%	17%								57,458			
	Totaal bouwkosten		15854		m2								395.445			
	Prijs per eenheid		15854		m2								25			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
	1,0%	
	399.214	
	25	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

	begroting:												
	CO2 sturing												
	meerkosten LBK												
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az	3		14 st									
61	bekabeling	12		56 st	1,00	157,00		10%			188,30	2,280	10,545
61	Diverse CO2 opnemers	114		684 st									
61	Variabele volume regelaar	114		684 st	2,00	275,00		10%			341,50	38,965	233,436
61	geluiddemper	114		684 st	4,00	343,00		35%			410,95	46,889	280,909
61	Elektrische voeding incl. bedrading	114		684 st	2,00	234,00		35%			246,10	28,080	168,224
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2												
	Potentiele aandachtsvelden:												
	-												
	Totaal directe kosten	5705		34178 m2								116.194	693.114
T	ABK	5%	5%	5%								5,810	34,656
	Opslagen	17%	17%	17%								20,741	123,721
	Totaal bouwkosten	5705		34178 m2								142.745	851.490
	Prijs per eenheid	5705		34178 m2								25	25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018	
1,0%	1,0%
144.105	859.606
25	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
	CO2 sturing														
	meerkosten LBK														
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		1		st										
61	bekabeling		4		st	1,00	157,00		10%			188,30	753		
61	Diverse CO2 opnemers		18		st										
61	Variabele volume regelaar		18		st	2,00	275,00		10%			341,50	5.990		
61	geluiddemper		18		st	4,00	343,00		35%			410,95	7.208		
61	Elektrische voeding incl. bedrading		18		st	2,00	234,00		35%			246,10	4.317		
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2														
	Potentiele aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten		877		m2								18.268		
T	ABK		5%	5%	5%								913		
	Opslagen		17%	17%	17%								3.261		
	Totaal bouwkosten		877		m2								22.442		
	Prijs per eenheid		877		m2								26		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		
	1,0%	
	22.656	
	26	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
	CO2 sturing															
	meerkosten LBK															
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		1	2	10	st										
61	bekabeling		4	8	40	st	1,00	157,00		10%			188,30	753	1.506	7.532
61	Diverse CO2 opnemers		34	88	491	st										
61	Variabele volume regelaar		34	88	491	st	2,00	275,00		10%			341,50	11.481	29.936	167.697
61	geluiddemper		34	88	491	st	4,00	343,00		35%			410,95	13.816	36.024	201.801
61	Elektrische voeding incl. bedrading		34	88	491	st	2,00	234,00		35%			246,10	8.274	21.573	120.850
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2								34.324	89.039	497.880
T	ABK		5%	5%	5%									1.716	4.452	24.894
	Opslagen		17%	17%	17%									6.127	15.894	88.872
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2								42.168	109.385	611.646
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2								25	25	25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553 m2

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
42.570	110.427	617.476
25	25	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €					
																Ag		
	begroting:																	
	CO2 sturing																	
	meerkosten LBK																	
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az	2																
61	bekabeling	8			1,00	157,00		10%					188,30		1,506			
61	Diverse CO2 opnemers	74																
61	Variabele volume regelaar	74			2,00	275,00		10%					341,50		25,121			
61	geluiddemper	74			4,00	343,00		35%					410,95		30,229			
61	Elektrische voeding incl. bedrading	74			2,00	234,00		35%					246,10		18,103			
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2																	
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	Totaal directe kosten	3678													74.960			
T	ABK	5%	5%	5%											3.748			
	Opslagen	17%	17%	17%											13.380			
	Totaal bouwkosten	3678													92.088			
	Prijs per eenheid	3678													25			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678		m2

01-2018		
	1,0%	
	92.966	
	25	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	beoordling:															
	CO2 sturing															
	meerkosten LBK															
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		1	4	7 st											
61	bekabeling		4	16	28 st	1,00	157,00		10%			188,30	753	3.013	5.272	
61	Diverse CO2 opnemers		47	170	315 st											
61	Variabele volume regelaar		47	170	315 st	2,00	275,00		10%			341,50	16.119	58.137	107.429	
61	geluiddemper		47	170	315 st	4,00	343,00		35%			410,95	19.397	69.960	129.277	
61	Elektrische voeding incl. bedrading		47	170	315 st	2,00	234,00		35%			246,10	11.616	41.896	77.418	
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729 m2								47.885	173.006	319.396	
T	ABK		5%	5%	5%								2.394	8.650	15.970	
	Opslagen		17%	17%	17%								8.547	30.882	57.012	
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729 m2								58.826	212.538	392.378	
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729 m2								25	25	25	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729 m2

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
59.387	214.564	396.118
25	25	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	beoordling:													
	CO2 sturing													
	meerkosten LBK													
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az		2		4									
61	bekabeling		8		16	1,00	157,00		10%			188,30	1.506	3.013
61	Diverse CO2 opnemers		58		169									
61	Variabele volume regelaar		58		169	2,00	275,00		10%			341,50	19.875	57.871
61	geluiddemper		58		169	4,00	343,00		35%			410,95	23.917	69.640
61	Elektrische voeding incl. bedrading		58		169	2,00	234,00		35%			246,10	14.323	41.704
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2 motoren zijn geschikt voor terugregelen gerekend met ruimten van 50m2													
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten		2910		8473								59.622	172.227
T	ABK		5%	5%	5%								2.981	8.611
	Opslagen		17%	17%	17%								10.643	30.743
	Totaal bouwkosten		2910		8473								73.246	211.581
	Prijs per eenheid		2910		8473								25	25

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	8473 m2

01-2018	
1,0%	1,0%
73.944	213.598
25	25

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U104 Terugregeling ventilatie; op basis van CO2 concentratie
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig					
		Winkel S Ag	Winkel XL m2		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €		
	begroting:															
	CO2 sturing															
	meerkosten LBK															
61	drukopnemer DPT 2500-r8-az	1	9	st												
61	bekabeling	4	36	st	1,00	157,00		10%			188,30	753		6.779		
61	Diverse CO2 opnemers	29	418	st												
61	Variabele volume regelaar	29	418	st	2,00	275,00		10%			341,50	9.972		142.795		
61	geluiddemper	29	418	st	4,00	343,00		35%			410,95	12.000		171.835		
61	Elektrische voeding incl. bedrading	29	418	st	2,00	234,00		35%			246,10	7.186		102.904		
	uitgangspunt LBK 24.000m3/h bij 2500m2															
	motoren zijn geschikt voor terugregelen															
	gerekend met ruimten van 50m2															
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2								29.911		424.312		
T	ABK	5%	5%	5%								1.496		21.216		
	Opslagen	17%	17%	17%								5.339		75.740		
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2								36.745		521.268		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2								25		25		
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018				
	Prijspeil = einddatum	01-2018										1,0%		1,0%		
	Totaal bouwkosten											37.096		526.237		
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2							25		25			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdakvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw																
	PV dak	735	1995	2926	m2 PV												
	begroting:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	459	1.247	1.829	st	1,50	170,00		25%				198,00	90.882	246.906	362.142	
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%				3024,78				
70	omvormer 17000TL	9	23	33	st		5.138,32		25%				3853,74	34.684	88.636	127.173	
70	Standaardsteun 1450 20gr.	459	1.247	1.829	st		21,42		25%				16,07	7.374	20.033	29.383	
70	Doorlopende montagerail	230	624	915	st		12,24		25%				9,18	2.107	5.724	8.395	
70	Tragerprofiel Typ 39-o	153	416	610	st		36,84		25%				27,63	4.227	11.494	16.854	
70	IBC Flexisun 1x4mm2	918	2.494	3.658	st		0,95		25%				0,71	654	1.777	2.606	
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	9	23	33	st		250,00						250,00	2.250	5.750	8.250	
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	735	1995	2926	m2 PV									142.178	380.320	554.804	
T	ABK	5%	5%	5%										7.109	19.016	27.740	
	Opslagen	17%	17%	17%										25.379	67.887	99.033	
	Totaal bouwkosten	735	1995	2926	m2 PV									174.665	467.223	681.577	
	Prijs per eenheid	735	1995	2926	m2 PV									238	234	233	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018					01-2018										
	Totaal bouwkosten													3,3%	3,3%	3,3%	
														180.473	482.758	704.240	
	Prijs per eenheid	735	1995	2926	m2 PV									246	242	241	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Cellengebo uw				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Cellengebouw €	€	€		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw																
	PV dak	3549			m2 PV												
	begroting:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	2.218			st	1,50	170,00		25%				198,00		439,164		
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%				3024,78				
70	omvormer 17000TL	40			st		5.138,32		25%				3853,74		154,150		
70	Standaardsteun 1450 20gr.	2.218			st		21,42		25%				16,07		35,632		
70	Doorlopende montage rail	1.109			st		12,24		25%				9,18		10,181		
70	Tragerprofiel Typ 39-o	739			st		36,84		25%				27,63		20,419		
70	IBC Flexisun 1x4mm2	4.436			st		0,95		25%				0,71		3,161		
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	40			st		250,00						250,00		10,000		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	3549			m2 PV										672.706		
T	ABK	5%	5%	5%											33.635		
	Opslagen	17%	17%	17%											120.078		
	Totaal bouwkosten	3549			m2 PV										826.419		
	Prijs per eenheid	3549			m2 PV										233		
	Structurele kostenontwikkeling																
	Prijspeil = einddatum														3,3%		
	Totaal bouwkosten														853.898		
	Prijs per eenheid	3549			m2 PV										241		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondhei d met bed L	Gezondhei d met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
	PV dak	1890	6685	m2 PV	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	1.181		4.178	st	1,50	170,00		25%			198,00		233.838	827.244
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%			3024,78			
	omvormer 17000TL	22		75	st		5.138,32		25%			3853,74		84.782	289.031
70	Standaardsteun 1450 20gr.	1.181		4.178	st		21,42		25%			16,07		18.973	67.120
70	Doorlopende montagerail	591		2.089	st		12,24		25%			9,18		5.421	19.177
70	Tragerprofiel Typ 39-o	394		1.393	st		36,84		25%			27,63		10.886	38.489
70	IBC Flexisun 1x4mm2	2.362		8.356	st		0,95		25%			0,71		1.683	5.954
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	22		75	st		250,00					250,00		5.500	18.750
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1890		6685	m2 PV									361.083	1.265.763
T	ABK	5%	5%	5%										18.054	63.288
	Opslagen	17%	17%	17%										64.453	225.939
	Totaal bouwkosten	1890		6685	m2 PV									443.590	1.554.990
	Prijs per eenheid	1890		6685	m2 PV									235	233

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1890	6685 m2 PV

01-2018	
3,3%	3,3%
458.340	1.606.694
243	240

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
	PV dak	315			m2 PV	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	197			st	1,50	170,00		25%			198,00		39,006		
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%			3.024,78				
70	omvormer 17000TL	4			st		5.138,32		25%			3.853,74		15,415		
70	Standaardsteun 1450 20gr.	197			st		21,42		25%			16,07		3,165		
70	Doorlopende montagerail	99			st		12,24		25%			9,18		904		
70	Tragerprofiel Typ 39-o	66			st		36,84		25%			27,63		1,824		
70	IBC Flexisun 1x4mm2	394			st		0,95		25%			0,71		281		
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	4			st		250,00					250,00		1,000		
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	315			m2 PV									61.594		
T	ABK	5%	5%		5%									3,080		
	Opslagen	17%	17%		17%									10,995		
	Totaal bouwkosten	315			m2 PV									75.669		
	Prijs per eenheid	315			m2 PV									240		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	315		m2 PV

01-2018		
	3,3%	
	78,185	
	248	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Kantoor S €	Kantoor M €	Kantoor XL1 €		
	PV dak	420	651	1386	m2	PV											
	begroting:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	263	407	866	st		1,50	170,00		25%				198,00	52,074	80,586	171,468
70	omvormer 10000TL				st			4.033,04		25%				3.024,78			
70	omvormer 17000TL	5	8	16	st			5.138,32		25%				3.853,74	19,269	30,830	61,660
70	Standaardsteun 1450 20gr.	263	407	866	st			21,42		25%				16,07	4,225	6,538	13,912
70	Doorlopende montage rail	132	204	433	st			12,24		25%				9,18	1,207	1,868	3,975
70	Tragerprofiel Typ 39-o	88	136	289	st			36,84		25%				27,63	2,431	3,758	7,985
70	IBC Flexisun 1x4mm2	526	814	1.732	st			0,95		25%				0,71	375	580	1.234
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	5	8	16	st			250,00						250,00	1,250	2,000	4,000
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	420	651	1386	m2	PV									80.831	126.160	264.234
T	ABK	5%	5%	5%											4,042	6,308	13,212
	Opslagen	17%	17%	17%											14,428	22,520	47,166
	Totaal bouwkosten	420	651	1386	m2	PV									99.301	154.988	324.612
	Prijs per eenheid	420	651	1386	m2	PV									236	238	234

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	420	651	1386	m2 PV

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
102.603	160.141	335.405
244	246	242

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€		
	begroting:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	263			st	1,50	170,00		25%				198,00	52,074			
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%				3.024,78				
70	omvormer 17000TL	5			st		5.138,32		25%				3.853,74	19,269			
70	Standaardsteun 1450 20gr.	263			st		21,42		25%				16,07	4,225			
70	Doorlopende montagerail	132			st		12,24		25%				9,18	1,207			
70	Tragerprofiel Typ 39-o	88			st		36,84		25%				27,63	2,431			
70	IBC Flexisun 1x4mm2	526			st		0,95		25%				0,71	0,375			
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	5			st		250,00						250,00	1,250			
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	420			m2 PV									80.831			
T	ABK	5%	5%	5%										4,042			
	Opslagen	17%	17%	17%										14,428			
	Totaal bouwkosten	420			m2 PV									99.301			
	Prijs per eenheid	420			m2 PV									236			
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018											
	Prijspeil = einddatum	01-2018				01-2018											
	Totaal bouwkosten													3,3%			
														102.603			
	Prijs per eenheid	420			m2 PV									244			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	begroting:															
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	613	1.291	1.466	st	1,50	170,00		25%				198,00	121.374	255.618	290.268
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%				3.024,78			
70	omvormer 17000TL	11	23	27	st		5.138,32		25%				3.853,74	42.391	88.636	104.051
70	Standaardsteun 1450 20gr.	613	1.291	1.466	st		21,42		25%				16,07	9.848	20.740	23.551
70	Doorlopende montagerail	307	646	733	st		12,24		25%				9,18	2.814	5.926	6.729
70	Tragerprofiel Typ 39-o	204	430	489	st		36,84		25%				27,63	5.637	11.881	13.511
70	IBC Flexisun 1x4mm2	1.226	2.582	2.932	st		0,95		25%				0,71	874	1.840	2.089
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	11	23	27	st		250,00						250,00	2.750	5.750	6.750
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	980	2065	2345	m2 PV									185.687	390.390	446.949
T	ABK	5%	5%	5%										9.284	19.520	22.347
	Opslagen	17%	17%	17%										33.145	69.685	79.780
	Totaal bouwkosten	980	2065	2345	m2 PV									228.116	479.594	549.077
	Prijs per eenheid	980	2065	2345	m2 PV									233	232	234
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018										
	Prijspeil = einddatum	01-2018				01-2018										
	Totaal bouwkosten													3,3%	3,3%	3,3%
														235.701	495.541	567.334
	Prijs per eenheid	980	2065	2345	m2 PV									241	240	242

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M		Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M		Sportfunctie L	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	€
	PV dak	1120		4095	m2 PV											
	begroting:															
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	700		2.559	st	1,50	170,00		25%			198,00	138.600		506.682	
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%			3.024,78				
70	omvormer 17000TL	13		46	st		5.138,32		25%			3.853,74	50.099		177.272	
70	Standaardsteun 1450 20gr.	700		2.559	st		21,42		25%			16,07	11.246		41.110	
70	Doorlopende montage rail	350		1.280	st		12,24		25%			9,18	3.213		11.746	
70	Tragerprofiel Typ 39-o	233		853	st		36,84		25%			27,63	6.438		23.668	
70	IBC Flexisun 1x4mm2	1.400		5.118	st		0,95		25%			0,71	998		3.647	
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	13		46	st		250,00					250,00	3.250		11.500	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	1120		4095	m2 PV								213.842		775.525	
T	ABK	5%	5%	5%									10.692		38.776	
	Opslagen	17%	17%	17%									38.171		138.431	
	Totaal bouwkosten	1120		4095	m2 PV								262.705		952.733	
	Prijs per eenheid	1120		4095	m2 PV								235		233	
	Structurele kostenontwikkeling															
	Prijspeil = einddatum												3,3%		3,3%	
	Totaal bouwkosten												271.440		984.411	
	Prijs per eenheid	1120		4095	m2 PV								242		240	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113 PV-panelen (275Wp) - dak
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig					
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €		
	PV dak	56	5005	m2 PV												
	begroting:															
	70 PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	35	3.128	st	1,50	170,00		25%				198,00	6.930		619.344	
	70 omvormer 10000TL	1		st		4.033,04		25%				3.024,78	3.025			
	70 omvormer 17000TL		56	st		5.138,32		25%				3.853,74			215.809	
	70 Standaardsteun 1450 20gr.	35	3.128	st		21,42		25%				16,07	562		50.251	
	70 Doorlopende montagerail	18	1.564	st		12,24		25%				9,18	161		14.358	
	70 Tragerprofiel Typ 39-o	12	1.043	st		36,84		25%				27,63	332		28.818	
	70 IBC Flexisun 1x4mm2	70	6.256	st		0,95		25%				0,71	50		4.457	
	70 Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	1	56	st		250,00						250,00	250		14.000	
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	56	5005	m2 PV									11.309		947.038	
T	ABK	5%	5%	5%									565		47.352	
	Opslagen	17%	17%	17%									2.019		169.046	
	Totaal bouwkosten	56	5005	m2 PV									13.893		1.163.436	
	Prijs per eenheid	56	5005	m2 PV									248		232	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex										01-2018				
	Prijspeil = einddatum	01-2018										3,3%		3,3%		
	Totaal bouwkosten											14.355		1.202.121		
	Prijs per eenheid	56	5005	m2 PV							256		240			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Bijeenkomst S t S	Bijeenkomst L t L	Bijeenkomst XL t XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw																
	PV gevel	113	338	1108	m2												
	beoordeling:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	70	211	692	st	1,50	170,00		25%			198,00	13,922	41,766	137,053		
70	omvormer 10000TL	2			st		4.033,04		25%			3.024,78	6,050				
70	omvormer 17000TL		4	13	st		5.138,32		25%			3.853,74		15,415	50,099		
70	Bevestiging PV op gevel	70	211	692	st		85,00		25%			63,75	4,482	13,447	44,127		
70	IBC Flexisun 1x4mm2	141	422	1.384	st		0,95		25%			0,71	100	301	986		
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	2	4	13	st		250,00					250,00	500	1.000	3.250		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	113	338	1108	m2								25,054	71,928	235,515		
T	ABK	8%	8%	8%									2,004	5,754	18,841		
	Opslagen	10%	10%	10%									2,763	7,931	25,970		
	Totaal bouwkosten	113	338	1108	m2								29,821	85,614	280,326		
	Prijs per eenheid	113	338	1108	m2								265	254	253		
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					01-2018							01-2018			
	Prijspeil = einddatum																
	Totaal bouwkosten																
	Prijs per eenheid	113	338	1108	m2								274	262	262		

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	858			st	1,50	170,00		25%		198,00	169,847			
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%		3.024,78				
70	omvormer 17000TL	16			st		5.138,32		25%		3.853,74	61,660			
70	Bevestiging PV op gevel	858			st		85,00		25%		63,75	54,686			
70	IBC Flexisun 1x4mm2	1.716			st		0,95		25%		0,71	1,222			
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	16			st		250,00				250,00	4,000			
	Potentiele aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	1373			m2							291,415			
T	ABK	8%	8%		8%							23,313			
	Opslagen	10%	10%		10%							32,134			
	Totaal bouwkosten	1373			m2							346,862			
	Prijs per eenheid	1373			m2							253			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1373	m2

01-2018	
3,3%	
358.395	
261	

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	
	PV gevel	613	7688	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>													
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	383	4.805	st	1,50	170,00		25%			198,00	75.797	951.328	
70	omvormer 10000TL			st		4.033,04		25%			3.024,78			
70	omvormer 17000TL	7	86	st		5.138,32		25%			3.853,74	26.976	331.422	
70	Bevestiging PV op gevel	383	4.805	st		85,00		25%			63,75	24.404	306.299	
70	IBC Flexisun 1x4mm2	766	9.609	st		0,95		25%			0,71	546	6.847	
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	7	86	st		250,00					250,00	1.750	21.500	
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	613	7688	m2								129.473	1.617.395	
T	ABK	8%	8%	8%								10.358	129.392	
	Opslagen	10%	10%	10%								14.277	178.347	
	Totaal bouwkosten	613	7688	m2								154.107	1.925.134	
	Prijs per eenheid	613	7688	m2								252	250	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		613	7688 m2

01-2018	
3,3%	3,3%
159.232	1.989.146
260	259

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
	PV gevel	125			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	78			st	1,50	170,00		25%			198,00	15,469			
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%			3.024,78				
70	omvormer 17000TL	2			st		5.138,32		25%			3.853,74	7,707			
70	Bevestiging PV op gevel	78			st		85,00		25%			63,75	4,980			
70	IBC Flexisun 1x4mm2	156			st		0,95		25%			0,71	111			
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	2			st		250,00					250,00	500			
	Potentiële aandachtsvelden:															
	-															
	Totaal directe kosten	125			m2								28.768			
T	ABK	8%	8%	8%									2.301			
	Opslagen	10%	10%	10%									3.172			
	Totaal bouwkosten	125			m2								34.242			
	Prijs per eenheid	125			m2								274			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	125		m2

01-2018		
	3,3%	
	35.380	
	283	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		
						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	PV gevel	248	375	585	m2												
	begroting:																
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	155	234	366	st	1,50	170,00		25%			198,00	30,746	46,406	72,394		
70	omvormer 10000TL				st		4.033,04		25%			3.024,78					
70	omvormer 17000TL	3	5	7	st		5.138,32		25%			3.853,74	11,561	19,269	26,976		
70	Bevestiging PV op gevel	155	234	366	st		85,00		25%			63,75	9,899	14,941	23,309		
70	IBC Flexisun 1x4mm2	311	469	731	st		0,95		25%			0,71	221	334	521		
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	3	5	7	st		250,00					250,00	750	1.250	1.750		
	Potentiele aandachtsvelden:																
	-																
	Totaal directe kosten	248	375	585	m2								53,177	82,200	124,950		
T	ABK	8%	8%	8%									4,254	6,576	9,996		
	Opslagen	10%	10%	10%									5,864	9,064	13,778		
	Totaal bouwkosten	248	375	585	m2								63,295	97,840	148,723		
	Prijs per eenheid	248	375	585	m2								255	261	254		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	248	375	585 m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
65.400	101.094	153.669
263	270	263

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€			
	PV gevel	463																
	begroting:																	
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	289				1,50	170,00		25%				198,00		57,234			
70	omvormer 10000TL						4.033,04		25%				3.024,78					
70	omvormer 17000TL	6					5.138,32		25%				3.853,74		23,122			
70	Bevestiging PV op gevel	289					85,00		25%				63,75		18,428			
70	IBC Flexisun 1x4mm2	578					0,95		25%				0,71		412			
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	6					250,00						250,00		1.500			
	Potentiele aandachtsvelden:																	
	-																	
	Totaal directe kosten	463			m2										100.696			
T	ABK	8%	8%	8%											8.056			
	Opslagen	10%	10%	10%											11.104			
	Totaal bouwkosten	463			m2										119.856			
	Prijs per eenheid	463			m2										259			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	463		m2

01-2018		
	3,3%	
	123.841	
	268	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw														
	PV gevel	150	675	825	m2										
	begroting:														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	94	422	516	st	1,50	170,00		25%			198,00	18.563	83.531	102.094
70	omvormer 10000TL		1	1	st		4.033,04		25%			3.024,78		3.025	3.025
70	omvormer 17000TL	2	6	6	st		5.138,32		25%			3.853,74	7.707	23.122	23.122
70	Bevestiging PV op gevel	94	422	516	st		85,00		25%			63,75	5.977	26.895	32.871
70	IBC Flexisun 1x4mm2	188	7	7	st		0,95		25%			0,71	134	5	5
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	2			st		250,00					250,00	500		
	Potentiele aandachtsvelden:														
	-														
	Totaal directe kosten	150	675	825	m2								32.880	136.578	161.117
T	ABK	8%	8%	8%									2.630	10.926	12.889
	Opslagen	10%	10%	10%									3.626	15.060	17.766
	Totaal bouwkosten	150	675	825	m2								39.136	162.564	191.772
	Prijs per eenheid	150	675	825	m2								261	241	232
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				01-2018									
	Prijspeil = einddatum	01-2018													
	Totaal bouwkosten														
	Prijs per eenheid	150	675	825	m2								270	249	240

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvis U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U113a PV-panelen (275Wp) - gevel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €
	PV gevel	38	1425	m2										
	begroting:													
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	23	891	st	1,50	170,00		25%				198,00	4.641	176.344
70	omvormer 10000TL	1		st		4.033,04		25%				3.024,78	3.025	
70	omvormer 17000TL		16	st		5.138,32		25%				3.853,74		61.660
70	Bevestiging PV op gevel	23	891	st		85,00		25%				63,75	1.494	56.777
70	IBC Flexisun 1x4mm2	47	1.781	st		0,95		25%				0,71	33	1.269
70	Diverse aansluitmateriaal (Technea duurzaam)	1	16	st		250,00						250,00	250	4.000
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	38	1425	m2									9.443	300.050
T	ABK	8%	8%	8%									755	24.004
	Opslagen	10%	10%	10%									1.041	33.086
	Totaal bouwkosten	38	1425	m2									11.240	357.140
	Prijs per eenheid	38	1425	m2									300	251
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex									01-2018			
	Prijspeil = einddatum	01-2018									3,3%	3,3%		
	Totaal bouwkosten										11.613	369.015		
	Prijs per eenheid	38	1425	m2							310	259		

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Bijeenkomst tS	Bijeenkomst tL	Bijeenkomst tXL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707	m2												
	begroting:		136,11	387,19	757,15	kW												
60	Type warmtepomp water-water 45kW		0	0		st	30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0	0	0
60	Type warmtepomp water-water 69kW		2			st	40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	36,205	0	0	0	0
60	Type warmtepomp water-water 110kW		0	4		st	50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	0	115,330	0	0	0
60	Compensatoren set		2	4		st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1,660	3,320	0	0	0
60	Buffervat 2000 liter		2	4		st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9,062	18,124	0	0	0
60	Flowbeveiliging		2	4		st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1,591	3,182	0	0	0
60	Appendages		2	4		st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	1,768	0	0	0
60	Regeling		2	4		st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18,948	37,896	0	0	0
60	In bedrijf stellen		2	4		st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3,600	7,200	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
60	geslotenbron 36 verticale bodemwisselaars voor K/W opslag		2	4	0	st	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	209,000	418,000	0	0	0
60	Bodemonderzoek		1	1		st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2,165	2,165	0	0	0
60	Proefboring		1	1		st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14,440	14,440	0	0	0
60	Regelkast		1	1		st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14,136	14,136	0	0	0
60	Vergunningen		0	0		st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
60	TSA		2	4		st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9,837	19,674	0	0	0
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120		4	8		st	4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	10,096	20,192	0	0	0
60	Appendages en hulpmaterialen		2	4		st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4,504	9,008	0	0	0
60	Set trillingdempers		2	4		st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	258	0	0	0
60	Dauwpuntbewaking		1	1		st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	257	0	0	0
60	Ruimtelijnermetaal RFL-L		1	1		st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	117	0	0	0
60	Engineering		2	4	0	st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1,880	3,760	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
60	Vullen en aftappen van de installatie		2	4		st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1,082	2,164	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
60	Elektrische voeding 400V		2	4		st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7,504	15,008	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
5	huur kraan		2	4		st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1,200	2,400	0	0	0
			0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2							348.296	708.398	0	0	0	0
	ABK		5%	5%	5%								17,415	35,420	0	0	0	0
	Opslagen		17%	17%	17%								62,171	126,449	0	0	0	0
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2							427.882	870.267	0	0	0	0
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2							245	175	0	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	0,0%
436.026	886.831	0
250	179	0

**Investeringskosten BENG 2018
U056**

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47.00**

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	0	0			
						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	€		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2													
0				0,00	0,00													
0	60	besparing:																
0	60	Type warmtepomp water-water 45kW			st	30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	30,00	16.975,00	0	0	0	0	0
0	60	Type warmtepomp water-water 69kW			st	40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	40,00	18.025,00	0	0	0	0	0
0	60	Type warmtepomp water-water 110kW			st	50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	50,00	29.425,00	0	0	0	0	0
0	60	Compensatoren set			st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	2,00	920,00	0	0	0	0	0
0	60	Buffervat 2000 liter			st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	8,00	4.155,00	0	0	0	0	0
0	60	Flowbeveiliging			st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	0,50	965,00	0	0	0	0	0
0	60	Appendages			st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	6,00	200,00	0	0	0	0	0
0	60	Regeling			st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	62,00	8.200,00	0	0	0	0	0
0	60	In bedrijf stellen			st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	1.800,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	60	geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor K/W opslag			st	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	104.500,00	0	0	0	0	0
0	60	Bodemonderzoek			st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	2.165,00	0	0	0	0	0
0	60	Proefboring			st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	14.440,00	0	0	0	0	0
0	60	Regelkast			st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	8,00	13.760,00	0	0	0	0	0
0	60	Vergunningen			st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	60	TSA			st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	16,00	4.918,40	0	0	0	0	0
0	60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120			st	4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	4,00	2.524,00	0	0	0	0	0
0	60	Appendages en hulpmaterialen			st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	16,00	2.252,00	0	0	0	0	0
0	60	Set trillingdempers			st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	0,20	64,40	0	0	0	0	0
0	60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	0,40	257,20	0	0	0	0	0
0	60	Ruimtemeetstaat RFL-L			st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	0,25	116,55	0	0	0	0	0
0	60	Engineering			st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	20,00	940,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	60	Vullen en aftappen van de installatie			st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	8,00	541,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	60	Elektrische voeding 400V			st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	16,00	3.752,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
0	5	huur kraan			st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	600,00	0	0	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
		Totaal directe kosten				15854	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0
		ABK				5%	5%	5%						0	0	0	0	0
		Opslagen				17%	17%	17%						0	0	0	0	0
		Totaal bouwkosten				15854	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0
		Prijs per eenheid				15854	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		15854	0	0 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodewisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	0	Gezondheid met bed XL	
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0			444,99	0,00	2865,88							0,00	0	0	0
0	60		0			30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0
0	60		0			40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	0	0	0
0	60		4			50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	115,330	0	0
0	60		4			2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0
0	60		4			8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	18,124	0	0
0	60		4			0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	3,182	0	0
0	60		4			6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	1,768	0	0
0	60		4			62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	37,896	0	0
0	60		4			0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	7,200	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		4	0	0	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	418,000	0	0
0	60		1			0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2,165	0	0
0	60		1			0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14,440	0	0
0	60		1			8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14,136	0	0
0	60		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		4			16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	19,674	0	0
0	60		8			4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	20,192	0	0
0	60		4			16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	9,008	0	0
0	60		4			0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	258	0	0
0	60		1			0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	0	0
0	60		1			0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	0	0
0	60		4	0	0	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	3,760	0	0
0	0	0	0		0,00	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		4			8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	2,164	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		4			16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	15,008	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5		4	0	0	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	2,400	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			5705	0	34178							708.398	0	0	0
T	ABK		5%	5%	5%							35,420	0	0	0
	Opslagen		17%	17%	17%							126,449	0	0	0
	Totaal bouwkosten		5705	0	34178							870.267	0	0	0
	Prijs per eenheid		5705	0	34178							153	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	0 34178 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
886.831	0	0
155	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodewisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Gezondheid zonder bed S €	0 €	0 €		
	Ag	877			m2												
0			68,41	0,00	0,00	kW									0	0	0
0	0	60	Type warmtepomp water-water 45kW			st	30,00	16.975,00	0%	20%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0	0
0	0	60	Type warmtepomp water-water 69kW			st	40,00	18.025,00	0%	20%	0,00	0,00	16.300,00	16.300,00	0	0	0
0	0	60	Type warmtepomp water-water 110kW			st	50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	0	0	0	0
0	0	60	Compensatoren set			st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0	0
0	0	60	Buffervat 2000 liter			st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	4.531,00	0	0	0
0	0	60	cascade opstelling 4x100			st	4,00	965,00	0%	20%	0,00	0,00	960,00	0	0	0	0
0	0	60	Appendages			st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	442,00	0	0	0
0	0	60	Regeling			st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	9.474,00	0	0	0
0	0	60	In bedrijf stellen			st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	1.800,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	geslotenbron 36 verticale bodewisselaars voor K/W opslag		0	st	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	104.500,00	0	0	0
0	0	60	Bodemonderzoek			st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2.165,00	0	0	0
0	0	60	Proefboring			st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14.440,00	0	0	0
0	0	60	Regelkast			st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14.136,00	0	0	0
0	0	60	Vergunningen			st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	TSA			st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	4.918,40	0	0	0
0	0	60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120			st	4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	5.048,00	0	0	0
0	0	60	Appendages en hulpmaterialen			st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	2.252,00	0	0	0
0	0	60	Set trillingdempers			st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	64,40	0	0	0
0	0	60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257,20	0	0	0
0	0	60	Ruimthetmostaat RFL-L			st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117,00	0	0	0
0	0	60	Engineering		0	st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	940,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	Vullen en aftappen van de installatie			st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	541,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	Elektrische voeding 400V			st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	3.752,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	5	huur kraan		0	st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	600,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
			Totaal directe kosten			0 m2								188.068	0	0	0
T			ABK											9.403	0	0	0
			Opslagen											33.570	0	0	0
			Totaal bouwkosten			0 m2								231.041	0	0	0
			Prijs per eenheid			0 m2								263	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877	0	0 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
235.438	0	0
268	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix	Uurloon:	47.00
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwisselaar)		
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Kantoorfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
		Ag			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
0			131,12	341,87	1915,13							0,00	0	0	0
0	60		0				30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0
0	60		2				40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	36,205	0
0	60		2				50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	0	0
0	60		2				2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1,660	0
0	60		2				8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9,062	0
0	60		2				0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1,591	0
0	60		2				6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	0
0	60		2				62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18,948	0
0	60		2				0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3,600	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		2	0	0		0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	209,000	0
0	60		1				0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2,165	0
0	60		1				0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14,440	0
0	60		1				8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14,136	0
0	60		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		2				16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9,837	0
0	60		4				4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	10,096	0
0	60		2				16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4,504	0
0	60		2				0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	0
0	60		1				0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	0
0	60		1				0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	0
0	60		2	0	0		20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1,880	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		2				8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1,082	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		2				16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7,504	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	5		2				0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1,200	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
			1681	4383	24553	m2							348,296	0	0
			5%	5%	5%								17,415	0	0
			17%	17%	17%								62,171	0	0
			1681	4383	24553	m2							427,882	0	0
			1681	4383	24553	m2							255	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
436,026	0	0
259	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodempwisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Logiesgebo uw M				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Mateneel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	0 €	0 €		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678	0	m2												
0	besparing:		286,88	0,00	0,00	kW											
0	60 Type warmtepomp water-water 45kW					st	30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0	0
0	60 Type warmtepomp water-water 69kW					st	40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	0	0	0	0
0	60 Type warmtepomp water-water 110kW					st	50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	0	0	0	0
0	60 Compensatoren set					st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0	0
0	60 Buffervat 2000 liter					st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	0	0	0
0	60 Flowbeveiliging					st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	0	0	0
0	60 Appendages					st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	0	0	0
0	60 Regeling					st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	0	0	0
0	60 In bedrijf stellen					st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	60 geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor K/W opslag			0	0	st	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	0	0	0	0
0	60 Bodemonderzoek					st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	0	0	0
0	60 Proefboring					st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	0	0	0
0	60 Regelkast					st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	0	0	0
0	60 Vergunningen					st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	60 TSA					st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	0	0	0	0
0	60 Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120					st	4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	0	0	0	0
0	60 Appendages en hulpmaterialen					st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	0	0	0	0
0	60 Set trillingdempers					st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	0	0	0	0
0	60 Dauwpuntbewaking					st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	0	0	0	0
0	60 Ruimtemicrostaat RFL-L					st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	0	0	0	0
0	60 Engineering			0	0	st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	0	0	0	0
0	0		0		0,00		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	60 Vullen en aftappen van de installatie					st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	60 Elektrische voeding 400V					st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	5 huur kraan			0	0	st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
	Totaal directe kosten		3678	0	0	m2								0	0	0	0
T	ABK		5%	5%	5%												
	Opslagen		17%	17%	17%												
	Totaal bouwkosten		3678	0	0	m2								0	0	0	0
	Prijs per eenheid		3678	0	0	m2								0	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3678	0	0 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		Ag			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0			200,60	723,52	1336,97							0,00	0	0	0	
0	60						30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0
0	60						40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	0	0	0
0	60		2				50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	0	0	0
0	60		2				2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1.660	0	0
0	60		2				8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9.062	0	0
0	60		2				0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1.591	0	0
0	60		2				6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	0	0
0	60		2				62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18.948	0	0
0	60		2				0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3.600	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2				0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	209.000	0	0
0	60		1				0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2.165	0	0
0	60		1				0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14.440	0	0
0	60		1				8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14.136	0	0
0	60		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2				16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9.837	0	0
0	60		4				4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	10.096	0	0
0	60		2				16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4.504	0	0
0	60		2				0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	0	0
0	60		1				0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	0	0
0	60		1				0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	0	0
0	60		2				20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1.880	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2				8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1.082	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2				16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7.504	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5		2				0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1.200	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729	m2							369.756	0	0	
T	ABK		5%	5%	5%								18.488	0	0	
	Opslagen		17%	17%	17%								66.002	0	0	
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729	m2							454.246	0	0	
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2							192	0	0	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
462.891	0	0
196	0	0

Investeringskosten BENG 2018
U056

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisselaar)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	0	Sportfunctie L	
		Ag		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0			189,15	0,00	550,75						0,00	0	0	0	
0	60					30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0
0	60					40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	0	0	0
0	60		2			50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	57,665	0	0
0	60		2			2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1,660	0	0
0	60		2			8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9,062	0	0
0	60		2			0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1,591	0	0
0	60		2			6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	0	0
0	60		2			62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18,948	0	0
0	60		2			0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3,600	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2	0		0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	209,000	0	0
0	60		1			0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2,165	0	0
0	60		1			0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14,440	0	0
0	60		1			8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14,136	0	0
0	60		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2			16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9,837	0	0
0	60		4			4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	10,096	0	0
0	60		2			16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4,504	0	0
0	60		2			0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	0	0
0	60		1			0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	0	0
0	60		1			0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	0	0
0	60		2			20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1,880	0	0
0	0		0		0,00	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2			8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1,082	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2			16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7,504	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5		2	0		0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1,200	0	0
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			2910	0	8473							369,756	0	0	
			5%	5%	5%							18,488	0	0	
			17%	17%	17%							66,002	0	0	
			2910	0	8473							454,246	0	0	
			2910	0	8473							156	0	0	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	0 8473 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
462,891	0	0
159	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix	Uurloon:	47,00
Maatregel:	U056 Elektrische warmtepomp ≤ 100 kW (bodemwisselaar)		
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Winkelfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Mateneel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	0 €	Winkel XL €
	besparing:	94,90	0,00	1358,96							0,00	0	0	0
0	60 Type warmtepomp water-water 45kW			st	30,00	16.975,00	0%	10%	0,00	0,00	16687,50	0	0	0
0	60 Type warmtepomp water-water 69kW			st	40,00	18.025,00	0%	10%	0,00	0,00	18.102,50	0	0	0
0	60 Type warmtepomp water-water 110kW	1		st	50,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	28.832,50	28.833	0	0
0	60 Compensatoren set	1		st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	830	0	0
0	60 Buffervat 2000 liter	1		st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	4.531	0	0
0	60 Flowbeveiliging	1		st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	796	0	0
0	60 Appendages	1		st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	442	0	0
0	60 Regeling	1		st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	9.474	0	0
0	60 in bedrijf stellen	1		st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	1.800	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60 geslotenbron 36 verticale bodemwisselaars voor K/W opslag	1	0	0	0,00	104.500,00	0%	0%	0,00	0,00	104.500,00	104.500	0	0
0	60 Bodemonderzoek	1		st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	2.165	0	0
0	60 Proefboring	1		st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	14.440	0	0
0	60 Regelkast	1		st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	14.136	0	0
0	60 Vergunningen	0		st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60 TSA	1		st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	4.918	0	0
0	60 Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120	2		st	4,00	2.920,00	0%	20%	0,00	0,00	2.524,00	5.048	0	0
0	60 Appendages en hulpmaterialen	1		st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	2.252	0	0
0	60 Set trillingdempers	1		st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	64	0	0
0	60 Dauwpuntbewaking	1		st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	257	0	0
0	60 Ruimtemostaat RFL-L	1		st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	117	0	0
0	60 Engineering	1		st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	940	0	0
0	0	0		0,00	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60 Vullen en aftappen van de installatie	1		st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	541	0	0
0	0	0		st		0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60 Elektrische voeding 400V	1		st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	3.752	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5 huur kraan	1	0	st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	600	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten	1460	0	20907							200.436	0	0	
	ABK	5%	5%	5%							10.022	0	0	
	Opslagen	17%	17%	17%							35.778	0	0	
	Totaal bouwkosten	1460	0	20907							246.235	0	0	
	Prijs per eenheid	1460	0	20907							169	0	0	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	0 20907 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
250.922	0	0
172	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47.00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst tS	Bijeenkomst tL	Bijeenkomst tXL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Bijeenkomst S €	Bijeenkomst L €	Bijeenkomst XL €
	begroting:	136.11	387.19	757.15	kW						0.00	0	0	0	
60	Type warmtepomp water-water 100 kW	1	4	8	st	60.00	29.425.00	0%	10%	0.00	0.00	29.303	117.210	234.420	
60	Compensatoren set	1	4	8	st	2.00	920.00	0%	20%	0.00	0.00	830	3.320	6.640	
60	Buffervat 2000 liter	1	4	8	st	8.00	4.155.00	0%	0%	0.00	0.00	4.531	18.124	36.248	
60	Flowbeveiliging	1	4	8	st	0.50	965.00	0%	20%	0.00	0.00	795.50	796	3.182	6.364
60	Appendages	1	4	8	st	6.00	200.00	0%	20%	0.00	0.00	442.00	442	1.768	3.536
60	Regeling	1	4	8	st	62.00	8.200.00	0%	20%	0.00	0.00	9.474.00	9.474	37.896	75.792
60	In bedrijf stellen	1	4	8	st	0.00	1.800.00	0%	0%	0.00	0.00	1.800.00	1.800	7.200	14.400
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2	2	2	st	0.00	64.800.00	0%	0%	0.00	0.00	64.800.00	129.600	129.600	129.600
60	Bodemonderzoek	2	2	2	st	0.00	2.165.00	0%	0%	0.00	0.00	2.165.00	4.330	4.330	4.330
60	Proefboring	2	2	2	st	0.00	14.440.00	0%	0%	0.00	0.00	14.440.00	28.880	28.880	28.880
60	Regelkast	2	2	2	st	8.00	13.760.00	0%	0%	0.00	0.00	14.136.00	28.272	28.272	28.272
60	Verqunningen	2	2	2	st	0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
60	ISA	2	2	2	st	16.00	5.208.00	0%	20%	0.00	0.00	4.918.40	9.837	9.837	9.837
60	Appendages en hulpmaterialen	1	4	8	st	16.00	1.500.00	0%	0%	0.00	0.00	2.252.00	2.252	9.008	18.016
60	Set trillingdempers	1	4	8	st	0.20	55.00	0%	0%	0.00	0.00	64.40	64	258	515
60	Dauwpuntbewaking	1	4	8	st	0.40	298.00	0%	20%	0.00	0.00	257.20	257	1.029	2.058
60	Ruimthermostaat RFL-L	1	4	8	st	0.25	131.00	0%	20%	0.00	0.00	116.55	117	466	932
60	Engineering	1	4	8	st	20.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	940.00	940	3.760	7.520
						0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
60	Vullen en aftappen van de installatie	1	4	8	st	8.00	165.00	0%	0%	0.00	0.00	541.00	541	2.164	4.328
						0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	Condensleiding:					0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
60	P.V.C. leiding 40mm	6	24	48	m	0.30	3.23	0%	40%	0.00	0.00	16.04	96	385	770
60	Hulpmateriaal 200%	1	4	8	st	0.00	28.00	0%	0%	0.00	0.00	28.00	28	112	224
60	Sifon 40mm	1	4	8	st	0.12	8.19	0%	40%	0.00	0.00	10.55	11	42	84
						0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
60	Elektrische voeding 400V	1	4	8	st	16.00	3.000.00	0%	0%	0.00	0.00	3.752.00	3.752	15.008	30.016
						0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
5	huur kraan	2	2	2	st	0.00	600.00	0%	0%	0.00	0.00	600.00	1.200	1.200	1.200
						0.00	0.00	0%	0%	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2							257.352	423.051	643.982	
	ABK	5%	5%	5%								12.868	21.153	32.199	
	Opslagen	17%	17%	17%								45.937	75.515	114.951	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2							316.157	519.719	791.132	
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2							181	105	82	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
322.174	529.609	806.189
185	107	83

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo	uw			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	0	0
		Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
0			1030,51	0,00	0,00						0,00	0	0	0	0
0	60		10	0	0	st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	0	0
0	60		10	0	0	st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0
0	60		10	0	0	st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	0
0	60		10	0	0	st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	0
0	60		10	0	0	st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	0
0	60		10	0	0	st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	0
0	60		10	0	0	st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	0
0	60		2	0	0	st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	0	0
0	60		2	0	0	st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	0
0	60		2	0	0	st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	0
0	60		2	0	0	st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	0
0	60		2	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		2	0	0	st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9.837	0
0	60		10	0	0	st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	22.520	0
0	60		10	0	0	st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	644	0
0	60		10	0	0	st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	2.572	0
0	60		10	0	0	st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	1.166	0
0	60		10	0	0	st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	9.400	0
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		10	0	0	st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	5.410	0
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		60	0	0	m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	962	0
0	60		10	0	0	st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	280	0
0	60		10	0	0	st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	106	0
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	60		10	0	0	st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	37.520	0
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	5		2	2	2	st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1.200	1.200
0	0		0	0	0	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
			15854	0	0	m2							754.448	1.200	1.200
T	ABK		5%	5%	5%								37.722	60	60
	Opslagen		17%	17%	17%								134.669	214	214
	Totaal bouwkosten		15854	0	0	m2							926.840	1.474	1.474
	Prijs per eenheid		15854	0	0	m2							58	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854	0	0 m2

01-2018		
1,9%	2,0%	2,0%
944.479	1.503	1.503
60	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	0	Gezondheid met bed XL	
Ag	5705	0,00	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0		Besrotting:	570,50	0,00	34178,80						0,00	0	0	0	
0	0	60 Type warmtepomp water-water 100 kW	6		34 st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	175.815	0	996.285
0	0	60 Compensatoren set	6		34 st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	4.980	0	28.220
0	0	60 Buffervat 2000 liter	6		34 st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	27.186	0	154.054
0	0	60 Flowbeveiliging	6		34 st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	4.773	0	27.047
0	0	60 Appendages	6		34 st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	2.652	0	15.028
0	0	60 Regeling	6		34 st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	56.844	0	322.116
0	0	60 In bedrijf stellen	6		34 st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	10.800	0	61.200
0	0	60 Openbron 28m3 voor K/W opslag	2		2 st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	129.600	0	129.600
0	0	60 Bodemonderzoek	2		2 st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	4.330	0	4.330
0	0	60 Proefboring	2		2 st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	28.880	0	28.880
0	0	60 Regelkast	2		2 st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	28.272	0	28.272
0	0	60 Vergunningen	2		2 st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60 TSA	2		2 st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9.837	0	9.837
0	0	60 Appendages en hulpmaterialen	6		34 st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	13.512	0	76.568
0	0	60 Set trillingdempers	6		34 st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	386	0	2.190
0	0	60 Dauwpuntbewaking	6		34 st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	1.543	0	8.745
0	0	60 Ruimte-thermostaat RFL-L	6		34 st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	699	0	3.963
0	0	60 Engineering	6		34 st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	5.640	0	31.960
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60 Vullen en aftappen van de installatie	6		34 st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	641,00	3.246	0	18.394
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60 Condensleiding:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60 P.V.C. leiding 40mm	36		204 m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	577	0	3.272
0	0	60 Hulpmateriaal 200%	6		34 st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	168	0	952
0	0	60 Sifon 40mm	6		34 st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	63	0	359
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60 Elektrische voeding 400V	6		34 st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	22.512	0	127.568
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	5 huur kraan	2		2 st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1.200	0	1.200
0	0	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
		Totaal directe kosten	5705	0	34178							533.516	0	2.080.038	
T		ABK	5%	5%	5%							26.676	0	104.002	
		Opslagen	17%	17%	17%							95.233	0	371.287	
		Totaal bouwkosten	5705	0	34178							655.425	0	2.555.327	
		Prijs per eenheid	5705	0	34178							115	0	75	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	0 34178 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	1,9%
667.899	0	2.603.958
117	0	76

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid d zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S	0	0	
		Ag			m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0																
0																
0	60	Besrotting:	68,41	0,00	0,00											
0	0	60	Type warmtepomp water-water 100 kW		st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	0	0	0	0
0	0	60	Compensatoren set		st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0	0
0	0	60	Buffervat 2000 liter		st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	0	0	0
0	0	60	Flowbeveiliging		st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	0	0	0
0	0	60	Appendages		st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	0	0	0
0	0	60	Regeling		st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	0	0	0
0	0	60	In bedrijf stellen		st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	0	0	0
0	0	60	Openbron 28m3 voor K/W opslag		st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	0	0	0	0
0	0	60	Bodemonderzoek		st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	0	0	0
0	0	60	Proefboring		st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	0	0	0
0	0	60	Regelkast		st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	0	0	0
0	0	60	Vergunningen		st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	TSA		st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	0	0	0	0
0	0	60	Appendages en hulpmaterialen		st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	0	0	0	0
0	0	60	Set trillingdempers		st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	0	0	0	0
0	0	60	Dauwpuntbewaking		st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	0	0	0	0
0	0	60	Ruimthermostaat RFL-L		st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	0	0	0	0
0	0	60	Engineering		st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	Vullen en aftappen van de installatie		st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	641,00	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0	Condensleiding:			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	P.V.C. leiding 40mm		m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	0	0	0	0
0	0	60	Hulpmateriaal 200%		st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	0	0	0	0
0	0	60	Sifon 40mm		st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	60	Elektrische voeding 400V		st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	5	huur kraan		st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
		Totaal directe kosten	877	0	0								0	0	0	0
T		ABK	5%	5%	5%								0	0	0	0
		Opslagen	17%	17%	17%								0	0	0	0
		Totaal bouwkosten	877	0	0								0	0	0	0
		Prijs per eenheid	877	0	0								0	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		877	0	0 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Kantoorfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
0													0,00	0	0	0
0	60	Besparing:	131,12	341,87	1915,13	kW							0,00	0	0	0
0	0	60	Type warmtepomp water-water 100 kW	3	19	st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	0	87.908	566.748
0	0	60	Compensatoren set	3	19	st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	2.490	15.770
0	0	60	Buffervat 2000 liter	3	19	st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	13.593	86.089
0	0	60	Flowbeveiliging	3	19	st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	2.387	15.115
0	0	60	Appendages	3	19	st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	1.326	8.398
0	0	60	Regeling	3	19	st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	28.422	180.006
0	0	60	In bedrijf stellen	3	19	st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	5.400	34.200
0	0	60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2	2	st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	0	129.600	129.600
0	0	60	Bodemonderzoek	2	2	st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	4.330	4.330
0	0	60	Proefboring	2	2	st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	28.880	28.880
0	0	60	Regelkast	2	2	st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	28.272	28.272
0	0	60	Verpunningen	2	2	st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60	TSA	2	2	st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	0	9.837	9.837
0	0	60	Appendages en hulpmaterialen	3	19	st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	0	6.756	42.788
0	0	60	Set trillingdempers	3	19	st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	0	193	1.224
0	0	60	Dauwpuntbewaking	3	19	st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	0	772	4.887
0	0	60	Ruimtheermostaat RFL-L	3	19	st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	0	350	2.214
0	0	60	Engineering	3	19	st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	0	2.820	17.860
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60	Vullen en aftappen van de installatie	3	19	st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	0	1.623	10.279
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	Condensleiding:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60	P.V.C. leiding 40mm	18	114	m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	0	289	1.828
0	0	60	Hulpmateriaal 200%	3	19	st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	0	84	532
0	0	60	Sifon 40mm	3	19	st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	0	32	201
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	60	Elektrische voeding 400V	3	19	st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	11.256	71.288
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	5	huur kraan	2	2	st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	0	1.200	1.200
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
		Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								0	367.818	1.251.545
		ABK	5%	5%	5%									0	18.391	62.577
		Opslagen	17%	17%	17%									0	65.655	223.401
		Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								0	451.864	1.537.522
		Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								0	103	63

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
0,0%	1,9%	1,9%
0	460.464	1.566.783
0	105	64

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig							
		Logiesgebou uw M	Ag		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw	0	0					
					mu	€	%	%	€	€	€	M	€	€					
	besparing:	286,88	0,00	0,00															
0	60	Type warmtepomp water-water 100 kW	3		st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	0	0	0	87.908	0	0	
0	60	Compensatoren set	3		st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0	2.490	0	0	
0	60	Buffervat 2000 liter	3		st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	0	0	13.593	0	0	
0	60	Flowbeveiliging	3		st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	0	0	2.387	0	0	
0	60	Appendages	3		st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	0	0	1.326	0	0	
0	60	Regeling	3		st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	0	0	28.422	0	0	
0	60	In bedrijf stellen	3		st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	0	0	5.400	0	0	
0	60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2		st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	0	0	0	129.600	0	0	
0	60	Bodemonderzoek	2		st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	0	0	4.330	0	0	
0	60	Proefboring	2		st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	0	0	28.880	0	0	
0	60	Regelkast	2		st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	0	0	28.272	0	0	
0	60	Verpunningen	2		st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	60	TSA	2		st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	0	0	0	9.837	0	0	
0	60	Appendages en hulpmaterialen	3		st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	0	0	0	6.756	0	0	
0	60	Set trillingdempers	3		st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	0	0	0	193	0	0	
0	60	Dauwpuntbewaking	3		st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	0	0	0	772	0	0	
0	60	Ruimtheermostaat RFL-L	3		st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	0	0	0	350	0	0	
0	60	Engineering	3		st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	0	0	0	2.820	0	0	
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	60	Vullen en aftappen van de installatie	3		st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	841,00	0	0	0	1.623	0	0	
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	0	Condensleiding:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	60	P.V.C. leiding 40mm	18		m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	0	0	0	289	0	0	
0	60	Hulpmateriaal 200%	3		st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	0	0	0	84	0	0	
0	60	Sifon 40mm	3		st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	0	0	0	32	0	0	
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	60	Elektrische voeding 400V	3		st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	0	0	11.256	0	0	
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
0	5	huur kraan	2		st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	0	0	0	1.200	0	0	
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	
		Totaal directe kosten	3678	0	0 m2								367.818	0	0				
T		ABK	5%	5%	5%								18.391	0	0				
		Opslagen	17%	17%	17%								65.655	0	0				
		Totaal bouwkosten	3678	0	0 m2								451.864	0	0				
		Prijs per eenheid	3678	0	0 m2								123	0	0				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	3678	0 0 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	0,0%
460.464	0	0
125	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
		Ag	€	€	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0			200,60	723,52	1336,97							0,00	0	0	0	
0	60		2	7	13		60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	58.605	205.118	380.933
0	60		2	7	13		2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1.660	5.810	10.790
0	60		2	7	13		8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9.062	31.717	58.903
0	60		2	7	13		0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1.591	5.569	10.342
0	60		2	7	13		6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	3.094	5.746
0	60		2	7	13		62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18.948	66.318	123.162
0	60		2	7	13		0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3.600	12.600	23.400
0	60		2	2	2		0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	129.600	129.600	129.600
0	60		2	2	2		0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	4.330	4.330	4.330
0	60		2	2	2		0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	28.880	28.880	28.880
0	60		2	2	2		8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	28.272	28.272	28.272
0	60		2	2	2		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2	2	2		16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9.837	9.837	9.837
0	60		2	7	13		16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4.504	15.764	29.276
0	60		2	7	13		0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	451	837
0	60		2	7	13		0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	514	1.800	3.344
0	60		2	7	13		0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	233	816	1.515
0	60		2	7	13		20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1.880	6.580	12.220
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2	7	13		8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1.082	3.787	7.033
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		12	42	78		0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	192	674	1.251
0	60		2	7	13		0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	56	196	364
0	60		2	7	13		0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	21	74	137
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60		2	7	13		16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7.504	26.264	48.776
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5		2	2	2		0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1.200	1.200	1.200
0	0		0	0	0		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			2360	8512	15729	m2							312.585	588.749	920.147	
			5%	5%	5%								15.629	29.437	46.007	
			17%	17%	17%								55.796	105.092	164.246	
			2360	8512	15729	m2							384.010	723.279	1.130.400	
			2360	8512	15729	m2							163	85	72	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729 m2

01-2018		
1,9%	1,9%	1,9%
391.319	737.044	1.151.914
166	87	73

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Mateneel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	0	Sportfunctie L	
Ag		2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
0		besparing:	189,15	0,00	550,75						0,00	0	0	0	
0	60	Type warmtepomp water-water 100 kW	2	0	6 st	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29302,50	58.605	0	175.815
0	60	Compensatoren set	2		6 st	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	1.660	0	4.980
0	60	Buffervat 2000 liter	2		6 st	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	9.062	0	27.186
0	60	Flowbeveiliging	2		6 st	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	1.591	0	4.773
0	60	Appendages	2		6 st	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	884	0	2.652
0	60	Regeling	2		6 st	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	18.948	0	56.844
0	60	In bedrijf stellen	2		6 st	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	3.600	0	10.800
0	60	Openbron 28m3 voor K/W opslag	2		2 st	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	129.600	0	129.600
0	60	Bodemonderzoek	2		2 st	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	4.330	0	4.330
0	60	Proefboring	2		2 st	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	28.880	0	28.880
0	60	Regelkast	2		2 st	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	28.272	0	28.272
0	60	Verpunningen	2		2 st	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60	TSA	2		2 st	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	9.837	0	9.837
0	60	Appendages en hulpmaterialen	2		6 st	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	4.504	0	13.512
0	60	Set trillingdempers	2		6 st	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	129	0	386
0	60	Dauwpuntbewaking	2		6 st	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	514	0	1.543
0	60	Ruimthermostaat RFL-L	2		6 st	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	233	0	699
0	60	Engineering	2		6 st	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	1.880	0	5.640
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60	Vullen en aftappen van de installatie	2		6 st	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	1.082	0	3.246
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	Condensleiding:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60	P.V.C. leiding 40mm	12		36 m	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	192	0	577
0	60	Hulpmateriaal 200%	2		6 st	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	56	0	168
0	60	Sifon 40mm	2		6 st	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	21	0	63
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	60	Elektrische voeding 400V	2		6 st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	7.504	0	22.512
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	5	huur kraan	2		2 st	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	1.200	0	1.200
0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
		Totaal directe kosten	2910	0	8473							312.585	0	533.516	
T		ABK	5%	5%	5%							15.629	0	26.676	
		Opslagen	17%	17%	17%							55.796	0	95.233	
		Totaal bouwkosten	2910	0	8473							384.010	0	655.425	
		Prijs per eenheid	2910	0	8473							132	0	77	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	0 8473 m2

01-2018		
1,9%	0,0%	1,9%
391.319	0	667.899
134	0	79

Investeringskosten BENG 2018
U058

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U058 Elektrische warmtepomp ≥ 100 kW (aquifer)	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Winkelfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	0 €	Winkel XL €				
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1460	20907	m2													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	60		94,90	0,00	1358,96													
0	60				14	60,00	29.425,00	0%	10%	0,00	0,00	29.302,50	0	0	0	410.235		
0	60				14	2,00	920,00	0%	20%	0,00	0,00	830,00	0	0	0	11.620		
0	60				14	8,00	4.155,00	0%	0%	0,00	0,00	4.531,00	0	0	0	63.434		
0	60				14	0,50	965,00	0%	20%	0,00	0,00	795,50	0	0	0	11.137		
0	60				14	6,00	200,00	0%	20%	0,00	0,00	442,00	0	0	0	6.188		
0	60				14	62,00	8.200,00	0%	20%	0,00	0,00	9.474,00	0	0	0	132.636		
0	60				14	0,00	1.800,00	0%	0%	0,00	0,00	1.800,00	0	0	0	25.200		
0	60				2	0,00	64.800,00	0%	0%	0,00	0,00	64.800,00	0	0	0	129.600		
0	60				2	0,00	2.165,00	0%	0%	0,00	0,00	2.165,00	0	0	0	4.330		
0	60				2	0,00	14.440,00	0%	0%	0,00	0,00	14.440,00	0	0	0	28.880		
0	60				2	8,00	13.760,00	0%	0%	0,00	0,00	14.136,00	0	0	0	28.272		
0	60				2	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	60				2	16,00	5.208,00	0%	20%	0,00	0,00	4.918,40	0	0	0	9.837		
0	60				14	16,00	1.500,00	0%	0%	0,00	0,00	2.252,00	0	0	0	31.528		
0	60				14	0,20	55,00	0%	0%	0,00	0,00	64,40	0	0	0	302		
0	60				14	0,40	298,00	0%	20%	0,00	0,00	257,20	0	0	0	3.601		
0	60				14	0,25	131,00	0%	20%	0,00	0,00	116,55	0	0	0	1.632		
0	60				14	20,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	940,00	0	0	0	13.160		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	60				14	8,00	165,00	0%	0%	0,00	0,00	541,00	0	0	0	7.574		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	60				84	0,30	3,23	0%	40%	0,00	0,00	16,04	0	0	0	1.347		
0	60				14	0,00	28,00	0%	0%	0,00	0,00	28,00	0	0	0	392		
0	60				14	0,12	8,19	0%	40%	0,00	0,00	10,55	0	0	0	148		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	60				14	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	0	0	52.528		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
0	5				2	0,00	600,00	0%	0%	0,00	0,00	600,00	0	0	0	1.200		
0	0		0		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0		
	Totaal directe kosten		1460	0	20907								0	0	0	975.380		
T	ABK		5%	5%	5%								0	0	0	48.769		
	Opslagen		17%	17%	17%								0	0	0	174.105		
	Totaal bouwkosten		1460	0	20907								0	0	0	1.198.254		
	Prijs per eenheid		1460	0	20907								0	0	0	57		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	0 20907 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	1,9%
0	0	1.221.059
0	0	58

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Bijeenkomst S	Bijeenkomst tL	Bijeenkomst tXL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	t S	t L	t XL	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
	15W/m2 >> 12W/m2									0%				0,00	0	0
70	LED armatuur 45W		370	1054	2061	st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	26.490	75.357	147.358
70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5		-309	-878	-1717	st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-21.226	-60.382	-118.075
							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
70	LED armatuur 24W		187	531	1038	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	30.119	85.679	167.544
70	correctie standaard PL armatuur 2*26W		-155	-442	-865	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-6.412	-18.241	-35.670
			0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
	Potentiële aandachtsvelden:		0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
	-		0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
			0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2								28.971	82.413	161.157
T	ABK		5%	5%	5%									1.449	4.121	8.058
	Opslagen		17%	17%	17%									5.171	14.711	28.766
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2								35.590	101.244	197.981
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2								20	20	20

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
36.774	104.611	204.564
21	21	21

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Celfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Cellengebo uw			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:											0,00	0	0	0
0	8W/m2 >> 5W/m2							0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 45W slagvast		1603	st	0,00	433,00	0%	20%	0,00	0,00	346,40	555,240	0	0	0
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5 slagvast		-1603	st	0,00	425,00	0%	20%	0,00	0,00	340,00	-544,981	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	70 LED armatuur 21W		807	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	130,306	0	0	0
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W		-807	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-33,291	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0 -				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
	Totaal directe kosten		15854	0								107.274	0	0	0
T	ABK		5%	5%	5%							5,364	0	0	0
	Opslagen		17%	17%	17%							19,148	0	0	0
	Totaal bouwkosten		15854	0	0							131.786	0	0	0
	Prijs per eenheid		15854	0	0							8	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854	0	0

01-2018		
3,3%	0,0%	0,0%
136.168	0	0
9	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
Toelichting:	
Uitgangspunten:	0

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig				
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	0	Gezondheid met bed XL	
	Ag	5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
0	8W/m2 >> 5W/m2										0,00	0	0	0	
0	70 LED armatuur 45W	577	3455	st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	41.241	0	247.068	
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-577	-3455	st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-39.654	0	-237.565	
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	70 LED armatuur 25W	290	1740	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	46.890	0	280.913	
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W	-290	-1740	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-11.980	0	-71.768	
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	0 Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	0 -				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
	Totaal directe kosten	5705	0	34178								36.497	0	218.648	
T	ABK	5%	5%	5%								1.825	0	10.932	
	Opslagen	17%	17%	17%								6.515	0	39.029	
	Totaal bouwkosten	5705	0	34178								44.836	0	268.609	
	Prijs per eenheid	5705	0	34178								8	0	8	
	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex													
	Prijspeil = einddatum	01-2018													
	Totaal bouwkosten														
	Prijs per eenheid	5705	0	34178	m2										
												01-2018			
												3,3%	0,0%	3,3%	
												46.327	0	277.540	
												8	0	8	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig				
		Gezondheid zonder bed			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S			
	Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:											0,00	0	0	0
0	10W/m2 >> 6W/m2											0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 45W	92		st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	6.562	0	0	0
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-102		st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-7.010	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	70 LED armatuur 25W	46		st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	7.460	0	0	0
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W	-51		st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-2.118	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0 -				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
	Totaal directe kosten	877	0	0 m2								4.894	0	0	0
T	ABK	5%	5%	5%								245	0	0	0
	Opslagen	17%	17%	17%								874	0	0	0
	Totaal bouwkosten	877	0	0 m2								6.012	0	0	0
	Prijs per eenheid	877	0	0 m2								7	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	877	0	0 m2

01-2018		
3,3%	0,0%	0,0%
6.212	0	0
7	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
	Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
0	10W/m2 >> 6W/m2								0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 45W	179	468	2621	st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	12.832	33.458	187.430
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5	-204	-532	-2979	st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-14.021	-36.559	-204.796
0						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 21W	90	236	1320	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	14.590	38.042	213.105
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W	-103	-268	-1500	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-4.236	-11.044	-61.869
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:														
0	0 -					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								9.165	23.897	133.870
T	ABK	5%	5%	5%									458	1.195	6.693
	Opslagen	17%	17%	17%									1.636	4.266	23.896
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								11.260	29.358	164.459
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								7	7	7

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
3,3%	3,3%	3,3%
11.634	30.334	169.927
7	7	7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M	0	0
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:										0,00	0	0	0
0	8W/m2 >> 5W/m2										0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 45W		372	0 st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	26.588	0	0
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5		-372	0 st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-25.565	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 25W		187	0 st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	30.230	0	0
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W		-187	0 st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-7.723	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 -				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten		3678	0 m2								23.529	0	0
T	ABK		5%	5%								1.176	0	0
	Opslagen		17%	17%								4.200	0	0
	Totaal bouwkosten		3678	0 m2								28.906	0	0
	Prijs per eenheid		3678	0 m2								8	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	3678	0	0 m2

01-2018		
3,3%	0,0%	0,0%
29.867	0	0
8	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: **1-12-2018**
 Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig				
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2360	8512	15729	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:															
0	10W/m2 >> 6W/m2															
0	70 LED armatuur 45W		252	909	1679	st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	71,50	0	0	0
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5		-286	-1033	-1908	st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	68,75	-19.685	-70.999	-131.195
0							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 25W		127	458	846	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	20.483	73.879	136.518
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W		-144	-520	-961	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-5.947	-21.449	-39.634
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 -						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten		2360	8512	15729	m2								12.867	46.410	85.759
T	ABK		5%	5%	5%									643	2.320	4.288
	Opslagen		17%	17%	17%									2.297	8.284	15.308
	Totaal bouwkosten		2360	8512	15729	m2								15.808	57.014	105.355
	Prijs per eenheid		2360	8512	15729	m2								7	7	7

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		
3.3%	3.3%	3.3%
16.333	58.910	108.858
7	7	7

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
 Toelichting:
 Uitgangspunten: 0

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfunctie M	Sportfunctie L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	0	Sportfunctie L
Moment van uitvoering: Nieuwbouw		Ag	2910	8473	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:										0,00	0	0	0
0	15W/m2 >> 12W/m2										0,00	0	0	0
0	70 LED armatuur 45W slagvast		618	1799	0,00	433,00	0%	20%	0,00	0,00	346,40	214,020	0	623,158
0	70 hoogfrequent armatuur 4x 14WT5 slagvast		-515	-1499	0,00	425,00	0%	20%	0,00	0,00	340,00	-175,055	0	-509,704
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70 Led armatuur 25W balvast		311	906	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	161,46	50,227	0	146,245
0	70 correctie standaard PL armatuur 2*26W		-259	-755	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	41,25	-10,693	0	-31,136
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0 -				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten		2910	0								78.499	0	228.564
T	ABK		5%	5%								3,925	0	11,428
	Opslagen		17%	17%								14,012	0	40,799
	Totaal bouwkosten		2910	0								96.436	0	280.790
	Prijs per eenheid		2910	0								33	0	33

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		2910	0	8473	m2

01-2018		
3,3%	0,0%	3,3%
99.642	0	290.127
34	0	34

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U089 LED verlichting ipv TL/PL verlichting
Toelichting:	
Uitgangspunten:	0

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta	Winkel	functie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
			Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	0 €	Winkel XL €			
		Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1460	20907	m2												
		begroting:																
0		14W/m2 >> 8W/m2							0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	70	LED armatuur 45W		246	3522	st	0,00	110,00	0%	35%	0,00	0,00	0,00	71,50	0	17.586	0	251.832
0	70	hoogfrequent armatuur 4x 14WT5		-307	-4403	st	0,00	125,00	0%	45%	0,00	0,00	0,00	68,75	0	-21.137	0	-302.683
0							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0							0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	70	Led armatuur 25W		32	460	st	0,00	207,00	0%	22%	0,00	0,00	0,00	161,46	0	5.184	0	74.234
0	70	correctie standaard PL armatuur 2*26W		-40	-575	st	0,00	75,00	0%	45%	0,00	0,00	0,00	41,25	0	-1.656	0	-23.707
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	Potentiële aandachtsvelden:					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	-					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
		Totaal directe kosten		1460	0	20907										-23	0	-324
T		ABK		5%	5%	5%										-1	0	-16
		Opslagen		17%	17%	17%										-4	0	-58
		Totaal bouwkosten		1460	0	20907										-28	0	-398
		Prijs per eenheid		1460	0	20907										0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1460	0	20907	m2

01-2018		
3,3%	0,0%	3,3%
-29	0	-411
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: ED6071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U112 Warmtepompboiler
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47.00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd
		Bijeenkomst tS	Bijeenkomst tL	Bijeenkomst tXL	
	Ag	1745	4964	9707	m2

Per eenheid projectmatig						
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal
mu	€	%	%	€	€	€

Totaal projectmatig		
Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
€	€	€

#	beschrijving	Bijeenkomst tS	Bijeenkomst tL	Bijeenkomst tXL	Ehd
52	Monteren warmtepompboiler LWA252 300l				st
52	Incl. gelijkstroommotor				m
52	Elektrische aansluiting boiler				st
52	Inlaatcombinatie VSH				st
52	Appendaages en klein materiaal				pst
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm				m
61	Monteren luchtkanalen 125mm				m
61	Monteren luchtkanalen 160mm				m
61	Monteren instelbare ventielen 125 mm				st
61	Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat				st
Potentiele aandachtvelden:					
Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2
	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2
Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2

#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B
	1.00	29.57				76.57
	0.40	24.53	25%			37.20
		175.00				175.00
	0.50	9.85	40%			29.41
	0.75	9.93	20%			
	0.80	15.05	20%			49.64
	0.25	34.02	25%			
	1.00	107.93	20%			133.34

#/N/B	#/N/B	#/N/B

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				
Prijspeil = einddatum	01-2018				
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2	

01-2018		
#/N/B	#/N/B	#/N/B
#/N/B	#/N/B	#/N/B
#/N/B	#/N/B	#/N/B

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U112 Warmtepompboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47.00

Sta	Celfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo	uw	Ag		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	€	€
bu	Moment van uitvoering: Nieuwbouw				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	besparing:														
52	Monteren warmtepompboiler LWA252 300l	1				6,00	3.513,91		25%			2917,43	2.917		
52	incl. gelijkstroommotor														
52	Elektrische aansluiting boiler	1				1,00	29,57					76,57	77		
52	Inlaatscombinatie VSH	1				0,40	24,53		25%			37,20	37		
52	Appendages en klein materiaal	1				0,25	29,57					41,32	41		
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	7				0,50	9,85		40%			29,41	206		
61	Monteren luchtkanalen 125mm	10				0,75	9,93		20%			43,19	432		
61	Monteren luchtkanalen 160mm	5				0,80	15,05		20%			49,64	248		
61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5				0,25	34,02		25%			37,26	186		
61	Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat	1				1,00	107,93		20%			133,34	133		
	Potentiele aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten	15854			m2							4.278			
	ABK	8%	8%	8%								342			
	Opslagen	10%	10%	10%								472			
	Totaal bouwkosten	15854			m2							5.092			
	Prijs per eenheid	15854			m2							0			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018		
	5,5%	
	5,374	
	0	

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U112 Warmtepompboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47.00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		
		Ag		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	52 Monteren warmtepompboiler LWA252 300l				6,00	3.513,91		25%					2917,43		
	52 Incl. gelijkstroommotor														
	52 Elektrische aansluiting boiler				1,00	29,57							76,57		
	52 Inlaatcombinatie VSH				0,40	24,53		25%					37,20		
	52 Appendages en klein materiaal				0,25	29,57							41,32		
	52 Aanpassen waterleiding warm water 15 mm				0,50	9,85		40%					29,41		
	61 Monteren luchtkanalen 125mm				0,75	9,93		20%					43,19		
	61 Monteren luchtkanalen 160mm				0,80	15,05		20%					49,64		
	61 Monteren instelbare ventielen 125 mm				0,25	34,02		25%					37,26		
	61 Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat				1,00	107,93		20%					133,34		
	Potentiele aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten				5705								34178	m2	
T	ABK				8%			8%					8%		
	Opslagen				10%			10%					10%		
	Totaal bouwkosten				5705								34178	m2	
	Prijs per eenheid				5705								34178	m2	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5705	34178 m2

01-2018		

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed S			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S			
		Ag		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	52 Monteren warmtepompboiler LWA252 300l				6,00	3.513,91		25%					2917,43		
	52 Incl. gelijkstroommotor														
	52 Elektrische aansluiting boiler				1,00	29,57							76,57		
	52 Inlaatcombinatie VSH				0,40	24,53		25%					37,20		
	52 Appendages en klein materiaal				0,25	29,57							41,32		
	52 Aanpassen waterleiding warm water 15 mm				0,50	9,85		40%					29,41		
	61 Monteren luchtkanalen 125mm				0,75	9,93		20%					43,19		
	61 Monteren luchtkanalen 160mm				0,80	15,05		20%					49,64		
	61 Monteren instelbare ventielen 125 mm				0,25	34,02		25%					37,26		
	61 Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat				1,00	107,93		20%					133,34		
	Potentiele aandachtsvelden:														
	Totaal directe kosten				877										
T	ABK				8%			8%					8%		
	Opslagen				10%			10%					10%		
	Totaal bouwkosten				877										
	Prijs per eenheid				877										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	

01-2018		

Opdrachtgever: Project: Projectnummer: Peildatum: BDB Projectindex: Betreft: Doelgroep: Maatregel: Toelichting: Uitgangspunten:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) Maatwerkadvies U-bouw ED6071.002426 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017) Zie tabblad 'Projectindex' Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen Zie matrix U112 Warmtepompboiler
---	--

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47.00**

Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		877			m2

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
	Ag	1681	4383	24553	m2

Per eenheid projectmatig						
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal
mu	€	%	%	€	€	€

Totaal projectmatig		
Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1
€	€	€

	begroting:				
52	Monteren warmtepompboiler LWA252 300l				
52	Incl. gelijkstroommotor	NVT in deze gebruiksfunctie			
52	Elektrische aansluiting boiler				
52	Inlaatcombinatie VSH				
52	Appendages en klein materiaal				
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm				
61	Monteren luchtkanalen 125mm				
61	Monteren luchtkanalen 160mm				
61	Monteren instelbare ventielen 125 mm				
61	Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat				
	Potentiele aandachtsvelden:				
	Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2
	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

	6,00	3.513,91		25%			2917,43
	1,00	29,57					76,57
	0,40	24,53		25%			37,20
	0,25	29,57					41,32
	0,50	9,85		40%			29,41
	0,75	9,93		20%			43,19
	0,80	15,05		20%			49,64
	0,25	34,02		25%			37,26
	1,00	107,93		20%			133,34

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	ED6071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U112 Warmtepompboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47.00

Sta bu	Logiesfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	€	€			
	begroting:																
	52 Monteren warmtepompboiler LWA252 300l	1			6,00	3.513,91		25%				2917,43	2,917				
	52 Incl. gelijkstroommotor				1,00	29,57						76,57	77				
	52 Elektrische aansluiting boiler	1			0,40	24,53		25%				37,20	37				
	52 Inlaatcombinatie VSH	1			0,25	29,57						41,32	41				
	52 Appendages en klein materiaal	7			0,50	9,85		40%				29,41	206				
	52 Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	10			0,75	9,93		20%				43,19	432				
	61 Monteren luchtkanalen 125mm	5			0,80	15,05		20%				49,64	248				
	61 Monteren luchtkanalen 160mm	5			0,25	34,02		25%				37,26	186				
	61 Monteren instelbare ventielen 125 mm	1			1,00	107,93		20%				133,34	133				
	61 Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat																
	Potentiele aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	3678		m2								4,278					
T	ABK	8%	8%	8%								342					
	Opslagen	10%	10%	10%								472					
	Totaal bouwkosten	3678		m2								5,092					
	Prijs per eenheid	3678		m2								1					

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	3678	m2

01-2018		
	5,3%	
	5,374	
	1	

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Onderwijs S €	Onderwijs L €	Onderwijs XL €		
	begroting:																
	52 Monteren warmtepompboiler LWA252 300l																
	52 Incl. gelijkstroommotor																
	52 Elektrische aansluiting boiler																
	52 Inlaatcombinatie VSH																
	52 Appendages en klein materiaal																
	52 Aanpassen waterleiding warm water 15 mm																
	61 Monteren luchtkanalen 125mm																
	61 Monteren luchtkanalen 160mm																
	61 Monteren instelbare ventielen 125 mm																
	61 Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat																
	Potentiele aandachtsvelden:																
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2												
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2												
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		

01-2018		

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071 002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix	Uurloon:	47.00
Maatregel:	U112 Warmtepompboiler		
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2
-------------------	------	------	-------	----

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Sportfunctie M	Sportfunctie L		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Sportfunctie M €	Sportfunctie L €	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	2910	8473	m2									
	begroting:													
52	Monteren warmtepompboiler LWA252 300l		1	2		6,00	3.513,91		25%				2.917	5.835
52	Incl. gelijkstroommotor			2										
52	Elektrische aansluiting boiler		1	2		1,00	29,57						77	153
52	Inlaatcombinatie VSH		1	2		0,40	24,53		25%				37	74
52	Appendages en klein materiaal		1	2		0,25	29,57						41	83
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		7	14		0,50	9,85		40%				206	412
61	Monteren luchtkanalen 125mm		10	20		0,75	9,93		20%				432	864
61	Monteren luchtkanalen 160mm		5	10		0,80	15,05		20%				49,64	99,28
61	Monteren instelbare ventilatoren 125 mm		5	10		0,25	34,02		25%				37,26	74,52
61	Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat		1	2		1,00	107,93		20%				133,34	266,68
	Potentiele aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten		2910	8473 m2									4.278	8.556
T	ABK		8%	8%	8%								342	685
	Opslagen		10%	10%	10%								472	943
	Totaal bouwkosten		2910	8473 m2									5.092	10.184
	Prijs per eenheid		2910	8473 m2									2	1

Structurele kostenontwikkeling				BDB Projectindex		01-2018	
	Prijspeil = einddatum					5,5%	5,5%
	Totaal bouwkosten					5.374	10.749
	Prijs per eenheid		2910	8473 m2		2	1

Sta bu	Winkelfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	Winkel XL €	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1460	20907	m2									
	begroting:													
52	Monteren warmtepompboiler LWA252 300l					6,00	3.513,91		25%				2.917	5.835
52	Incl. gelijkstroommotor													
52	Elektrische aansluiting boiler					1,00	29,57						77	153
52	Inlaatcombinatie VSH					0,40	24,53		25%				37	74
52	Appendages en klein materiaal					0,25	29,57						41	83
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm					0,50	9,85		40%				206	412
61	Monteren luchtkanalen 125mm					0,75	9,93		20%				432	864
61	Monteren luchtkanalen 160mm					0,80	15,05		20%				49,64	99,28
61	Monteren instelbare ventilatoren 125 mm					0,25	34,02		25%				37,26	74,52
61	Dakdoorvoer plat dak incl. plakplaat					1,00	107,93		20%				133,34	266,68
	Potentiele aandachtsvelden:													
	Totaal directe kosten		1460	20907 m2										
T	ABK		8%	8%	8%									
	Opslagen		10%	10%	10%									
	Totaal bouwkosten		1460	20907 m2										
	Prijs per eenheid		1460	20907 m2										

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	ED6071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U112 Warmtepompboiler	Uurloon:	47.00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1460		20907	m2

01-2018		

Investeringskosten BENG 2018
U115

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvis U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1745	4964	9707	m2

Per eenheid projectmatig						
Arbeid	Materiaal	Veries	Korting	Materieel	O.A.	Totaal
mu	€	%	%	€	€	€

Totaal projectmatig		
Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
€	€	€

#	Beschrijving	Ehd	Begroting			
			Ag	L	XL	
52	Citrin zonnestelsysteem basissets van 4 en 7 collectoren					
	bestaande uit:					
52	Collector 2,07m2	st				
52	Montageset platdak basiset 2coll.	st				
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.	st				
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.	st				
52	Voorraadvat TWS 1000	st				
52	Expansievat 35	st				
52	Aansluitset membraamexp.	st				
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W	st				
	Toebehooren:					
52	Inlaatcombinatie	st				
52	Zonnestelsysteem vloeistof 10ltr.	st				
52	Zonnestelsysteem vloeistof 25ltr.	st				
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.	st				
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16					
52	Ontluchtingsset	st				
52	thermostaat	st				
52	sensor	st				
52	Vorstbestendigheidstester	st				
52	RK buis 42mm	m				
52	RK buis 54mm	m				
52	kleinmateriaal	st				
52	isolatie 42mm	m				
52	isolatie 54mm	m				
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	st				
52	Aansluiting op cv ketel	st				
60	CV leidingen gem. 35mm	m				
60	Isolatie 35mm	m				
	Totaal directe kosten		1745	4964	9707	m2
T	ABK		5%	5%	5%	
	Opslagen		17%	17%	17%	
	Totaal bouwkosten		1745	4964	9707	m2
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2

#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B	#/N/B
2,00	630,00		20%			598,00
	400,00		20%			320,00
	320,00		20%			256,00
	160,00		20%			128,00
6,00	3.075,00		20%			2742,00
2,00	139,69		20%			205,75
	46,00		20%			36,80
3,00	668,00		20%			675,40
0,45	35,00		20%			49,15
	54,00		20%			43,20
	96,00		20%			76,80
3,00	323,00		20%			399,40
0,80	23,80		20%			56,64
0,40	77,00		20%			80,40
0,40	82,00		20%			84,40
0,50	23,00		20%			41,90
0,50	41,00		20%			56,30
0,50	36,18		30%			48,83
0,60	48,52		30%			62,16
	50,00					50,00
0,10	6,33		20%			9,76
0,10	10,38		20%			13,00
3,00						141,00
0,50	75,00					98,50
0,10	8,20		30%			10,44
0,10	5,89		20%			9,41
	Totaal					
	#/N/B		#/N/B			#/N/B
	#/N/B		#/N/B			#/N/B
	#/N/B		#/N/B			#/N/B
	#/N/B		#/N/B			#/N/B

#/N/B	#/N/B	#/N/B
	#/N/B	#/N/B
	#/N/B	#/N/B
	#/N/B	#/N/B
	#/N/B	#/N/B
	#/N/B	#/N/B

Structurele kostenontwikkeling			BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum			01-2018			
	Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2

01-2018		
#/N/B	#/N/B	#/N/B
#/N/B	#/N/B	#/N/B
#/N/B	#/N/B	#/N/B

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkdadvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Celfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Cellengebo uw				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Cellengebouw €	€	€	
Ag		15854			m2											
	begroting:															
52	Citrin zonnensysteem basissets van 4 en 7 collectoren															
	bestaande uit:															
52	Collector 2,07m2	35			st	2,00	630,00		20%			598,00	20,930			
52	Montageset platdak basisset 2coll.	5			st		400,00		20%			320,00	1,600			
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.	10			st		320,00		20%			256,00	2,560			
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.	5			st		160,00		20%			128,00	640			
52	Voorraadvat TWS 1000	5			st	6,00	3.075,00		20%			2.742,00	13.710			
52	Expansievat 35	5			st	2,00	139,69		20%			205,75	1,029			
52	Aansluitset membraamexp.	5			st		46,00		20%			36,80	184			
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W	5			st	3,00	668,00		20%			675,40	3,377			
	Toebehoren:															
52	Inlaatcombinatie	5			st	0,45	35,00		20%			49,15	246			
52	Ontluchtingsset	5			st		54,00		20%			43,20	216			
52	Zonnensysteem vloestof 25ltr.	10			st		96,00		20%			76,80	768			
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.	50			st	3,00	323,00		20%			399,40	19,970			
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16	25				0,80	23,80		20%			56,64	1,416			
52	Ontluchtingsset	5			st	0,40	77,00		20%			80,40	402			
52	thermostaat	5			st	0,40	82,00		20%			84,40	422			
52	sensor	5			st	0,50	23,00		20%			41,90	210			
52	Vorstbestendigheidstester	5			st	0,50	41,00		20%			56,30	282			
52	RK buis 42mm				m	0,50	36,18		30%			48,83				
52	RK buis 54mm	100			m	0,60	48,52		30%			62,16	6,216			
52	kleinmateriaal	5			st		50,00					50,00	250			
52	isolatie 42mm				m	0,10	6,33		20%			9,76				
#	52	isolatie 54mm	100		m	0,10	10,38		20%			13,00	1,300			
#	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	5		st	3,00						141,00	705			
#	52	Aansluiting op cv ketel	5		st	0,50	75,00					98,50	493			
#	60	CV leidingen gem. 35mm	40		m	0,10	8,20		30%			10,44	418			
#	60	Isolatie 35mm	40		m	0,10	5,89		20%			9,41	376			
	Totaal directe kosten	15854			m2								77.719			
T	ABK	5%	5%	5%									3,886			
	Opslagen	17%	17%	17%									13,873			
	Totaal bouwkosten	15854			m2								95,478			
	Prijs per eenheid	15854			m2								6			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	15854		m2

01-2018	
	6,8%
	102,013
	6

Oprachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Opdrachtgever:
Project:
Projectnummer:
Peildatum:
BDB Projectindex:
Betreft:
Doelgroep:
Maatregel:
Toelichting:
Uitgangspunten:

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Maatwerkadvies U-bouw
E06071.002426
1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
Zie tabblad 'Projectindex'
Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Zie matrix
U115 Zonneboiler met zonnekeur

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S		
Ag		877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

begroting:															
52	Citrin zonnensysteem basissets van 4 en 7 collectoren														
bestaande uit:															
52	Collector 2,07m2			st	2,00	630,00		20%						598,00	
52	Montageset platdak basisset 2coll.			st		400,00		20%						320,00	
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.			st		320,00		20%						256,00	
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.			st		160,00		20%						128,00	
52	Voorraadvat TWS 1000			st	6,00	3.075,00		20%						2.742,00	
52	Expansievat 35			st	2,00	139,69		20%						205,75	
52	Aansluitset membraamexp.			st		46,00		20%						36,80	
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W			st	3,00	668,00		20%						675,40	
Toebehoren:															
52	Inlaatcombinatie			st	0,45	35,00		20%						49,15	
52	Ontluchtingsset			st		54,00		20%						43,20	
52	Zonnensysteem vloeistof 25ltr.			st		96,00		20%						76,80	
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.			st	3,00	323,00		20%						399,40	
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16				0,80	23,80		20%						56,64	
52	Ontluchtingsset			st	0,40	77,00		20%						80,40	
52	thermostaat			st	0,40	82,00		20%						84,40	
52	sensor			st	0,50	23,00		20%						41,90	
52	Vorstbestendigheidstester			st	0,50	41,00		20%						56,30	
52	RK buis 42mm			m	0,50	36,18		30%						48,83	
52	RK buis 54mm			m	0,60	48,52		30%						62,16	
52	kleinmateriaal			st		50,00								50,00	
52	isolatie 42mm			m	0,10	6,33		20%						9,76	
52	isolatie 54mm			m	0,10	10,38		20%						13,00	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie			st	3,00									141,00	
52	Aansluiting op cv ketel			st	0,50	75,00								98,50	
60	CV leidingen gem. 35mm			m	0,10	8,20		30%						10,44	
60	Isolatie 35mm			m	0,10	5,89		20%						9,41	
	Totaal directe kosten		877												
T	ABK		5%	5%	5%										
	Opslagen		17%	17%	17%										
	Totaal bouwkosten		877												
	Prijs per eenheid		877												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	877		m2

01-2018		

Oprachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U115 Zonneboiler met zonnekeur
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag	1681	4383	24553	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
52	Citrin zonnensysteem basissets van 4 en 7 collectoren															
	bestaande uit:															
52	Collector 2,07m2					st	2,00	630,00		20%				598,00		
52	Montageset platdak basisset 2coll.					st		400,00		20%				320,00		
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.					st		320,00		20%				256,00		
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.					st		160,00		20%				128,00		
52	Vorraadvat TWS 1000					st	6,00	3.075,00		20%				2.742,00		
52	Expansievat 35					st	2,00	139,69		20%				205,75		
52	Aansluitset membraamexp.					st		46,00		20%				36,80		
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W					st	3,00	668,00		20%				675,40		
	Toebehoren:															
52	Inlaatcombinatie					st	0,45	35,00		20%				49,15		
52	Ontluchtingsset					st		54,00		20%				43,20		
52	Zonnensysteem vloeistof 25ltr.					st		96,00		20%				76,80		
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.					st	3,00	323,00		20%				399,40		
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16						0,80	23,80		20%				56,64		
52	Ontluchtingsset					st	0,40	77,00		20%				80,40		
52	thermostaat					st	0,40	82,00		20%				84,40		
52	sensor					st	0,50	23,00		20%				41,90		
52	Vorstbestendigheidstester					st	0,50	41,00		20%				56,30		
52	RK buis 42mm					m	0,50	36,18		30%				48,83		
52	RK buis 54mm					m	0,60	48,52		30%				62,16		
52	kleinmateriaal					st		50,00						50,00		
52	isolatie 42mm					m	0,10	6,33		20%				9,76		
52	isolatie 54mm					m	0,10	10,38		20%				13,00		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie					st	3,00							141,00		
52	Aansluiting op cv ketel					st	0,50	75,00						98,50		
60	CV leidingen gem. 35mm					m	0,10	8,20		30%				10,44		
60	Isolatie 35mm					m	0,10	5,89		20%				9,41		
	Totaal directe kosten		1681	4383	24553	m2										
T	ABK		5%	5%	5%											
	Opslagen		17%	17%	17%											
	Totaal bouwkosten		1681	4383	24553	m2										
	Prijs per eenheid		1681	4383	24553	m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkdvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Onderwijsfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
Ag		2360	8512	15729	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
52	Citrin zonnestelsysteem basissets van 4 en 7 collectoren															
	bestaande uit:															
52	Collector 2,07m2				st	2,00	630,00		20%					598,00		
52	Montageset platdak basisset 2coll.				st		400,00		20%					320,00		
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.				st		320,00		20%					256,00		
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.				st		160,00		20%					128,00		
52	Voorraadvat TWS 1000				st	6,00	3.075,00		20%					2.742,00		
52	Expansievat 35				st	2,00	139,69		20%					205,75		
52	Aansluitset membraamexp.				st		46,00		20%					36,80		
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W				st	3,00	668,00		20%					675,40		
	Toebehoren:															
52	Inlaatcombinatie				st	0,45	35,00		20%					49,15		
52	Ontluchtingsset				st		54,00		20%					43,20		
52	Zonnestelsysteem vloestof 25ltr.				st		96,00		20%					76,80		
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.				st	3,00	323,00		20%					399,40		
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16				st	0,80	23,80		20%					56,64		
52	Ontluchtingsset				st	0,40	77,00		20%					80,40		
52	thermostaat				st	0,40	82,00		20%					84,40		
52	sensor				st	0,50	23,00		20%					41,90		
52	Vorstbestendigheidstester				st	0,50	41,00		20%					56,30		
52	RK buis 42mm				m	0,50	36,18		30%					48,83		
52	RK buis 54mm				m	0,60	48,52		30%					62,16		
52	kleinmateriaal				st		50,00							50,00		
52	isolatie 42mm				m	0,10	6,33		20%					9,76		
52	isolatie 54mm				m	0,10	10,38		20%					13,00		
60	Vullen en aftappen v.d. installatie				st	3,00								141,00		
52	Aansluiting op cv ketel				st	0,50	75,00							98,50		
60	CV leidingen gem. 35mm				m	0,10	8,20		30%					10,44		
60	Isolatie 35mm				m	0,10	5,89		20%					9,41		
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2											
T	ABK	5%	5%	5%												
	Opslagen	17%	17%	17%												
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2											
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2

01-2018		

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)	Versie:	1-12-2018
Project:	Maatwerkadvies U-bouw		
Projectnummer:	E06071.002426		
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betref:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	U115 Zonneboiler met zonnekeur	Uurloon:	47,00
Toelichting:			
Uitgangspunten:			

Sta bu	Sportfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfunctie M	Sportfunctie L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	Sportfunctie L	
Ag	2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:													
52	Citrin zonnensysteem basissets van 4 en 7 collectoren													
	bestaande uit:													
52	Collector 2,07m2	14	35	st	2,00	630,00		20%			598,00	8.372	20.930	
52	Montageset platdak basisset 2coll.	2	5	st		400,00		20%			320,00	640	1.600	
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.	4	10	st		320,00		20%			256,00	1.024	2.560	
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.	2	5	st		160,00		20%			128,00	256	640	
52	Voorraadvat TWS 1000	2	5	st	6,00	3.075,00		20%			2.742,00	5.484	13.710	
52	Expansievat 35	2	5	st	2,00	139,69		20%			205,75	412	1.029	
52	Aansluitset membraamexp.	2	5	st		46,00		20%			36,80	74	184	
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W	2	5	st	3,00	668,00		20%			675,40	1.351	3.377	
	Toebehoren:													
52	Inlaatcombinatie	2	5	st	0,45	35,00		20%			49,15	98	246	
52	Ontluchtingsset	2	5	st		54,00		20%			43,20	86	216	
52	Zonnensysteem vloeistof 25ltr.	4	10	st		96,00		20%			76,80	307	768	
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.	20	50	st	3,00	323,00		20%			399,40	7.988	19.970	
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16	10	25	st	0,80	23,80		20%			56,64	566	1.416	
52	Ontluchtingsset	2	5	st	0,40	77,00		20%			80,40	161	402	
52	thermostaat	2	5	st	0,40	82,00		20%			84,40	169	422	
52	sensor	2	5	st	0,50	23,00		20%			41,90	84	210	
52	Vorstbestendigheidstester	2	5	st	0,50	41,00		20%			56,30	113	282	
52	RK buis 42mm			m	0,50	36,18		30%			48,83			
52	RK buis 54mm	40	100	m	0,60	48,52		30%			62,16	2.487	6.216	
52	kleinmateriaal	2	5	st		50,00					50,00	100	250	
52	isolatie 42mm			m	0,10	6,33		20%			9,76			
52	isolatie 54mm	40	100	m	0,10	10,38		20%			13,00	520	1.300	
60	Vullen en aftappen v.d. installatie	2	5	st	3,00						141,00	282	705	
52	Aansluiting op cv ketel	2	5	st	0,50	75,00					98,50	197	493	
60	CV leidingen gem. 35mm	16	40	m	0,10	8,20		30%			10,44	167	418	
60	Isolatie 35mm	16	40	m	0,10	5,89		20%			9,41	151	376	
#####														
#####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
# #####	#VERW!													
	Totaal directe kosten	2910	8473	m2								31.088	77.719	
T	ABK	5%	5%	5%								1.554	3.886	
	Opslagen	17%	17%	17%								5.549	13.873	
	Totaal bouwkosten	2910	8473	m2								38.191	95.478	
	Prijs per eenheid	2910	8473	m2								13	11	

Opdrachtgever: Project: Projectnummer: Peildatum: BDB Projectindex: Betreft: Doelgroep: Maatregel: Toelichting: Uitgangspunten:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) Maatwerkdvies U-bouw E06071.002426 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017) Zie tabblad 'Projectindex' Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen Zie matrix U115 Zonneboiler met zonnekeur	Versie: 1-12-2018 Uurloon: 47.00
---	---	---

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		2910	8473 m2

01-2018		
6,8%		6,8%
40.805		102.013
14		12

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkdadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U115 Zonneboiler met zonnekeur
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Winkel S	Winkel XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	€	Winkel XL €			
	Ag	1460	20907	m2													
	beoordeling:																
52	Citrin zonnestelsysteem basissets van 4 en 7 collectoren																
	bestaande uit:																
52	Collector 2,07m2			st	2,00	630,00		20%					598,00				
52	Montageset platdak basisset 2coll.			st		400,00		20%					320,00				
52	Platdakuitbr. Mont. Set 2 coll.			st		320,00		20%					256,00				
52	Platdakuitbr. Mont. Set 1 coll.			st		160,00		20%					128,00				
52	Voorraadvat TWS 1000			st	6,00	3.075,00		20%					2.742,00				
52	Expansievat 35			st	2,00	139,69		20%					205,75				
52	Aansluitset membraamexp.			st		46,00		20%					36,80				
52	Zonneboilerregelaar CS 15/W			st	3,00	668,00		20%					675,40				
	Toebehoren:																
52	Inlaatcombinatie			st	0,45	35,00		20%					49,15				
52	Ontluchtingsset			st		54,00		20%					43,20				
52	Zonnestelsysteem vloeistof 25ltr.			st		96,00		20%					76,80				
52	Duo-leiding RVS Solar DN16 rol a 15mtr. Mtr.			st	3,00	323,00		20%					399,40				
52	Set a 4st. Montagebeugels duo-leiding RVS DN12/16				0,80	23,80		20%					56,64				
52	Ontluchtingsset			st	0,40	77,00		20%					80,40				
52	thermostaat			st	0,40	82,00		20%					84,40				
52	sensor			st	0,50	23,00		20%					41,90				
52	Vorstbestendigheidstester			st	0,50	41,00		20%					56,30				
52	RK buis 42mm			m	0,50	36,18		30%					48,83				
52	RK buis 54mm			m	0,60	48,52		30%					62,16				
52	kleinmateriaal			st		50,00							50,00				
52	isolatie 42mm			m	0,10	6,33		20%					9,76				
#	52	isolatie 54mm		m	0,10	10,38		20%					13,00				
#	60	Vullen en aftappen v.d. installatie		st	3,00								141,00				
#	52	Aansluiting op cv ketel		st	0,50	75,00							98,50				
#	60	CV leidingen gem. 35mm		m	0,10	8,20		30%					10,44				
#	60	Isolatie 35mm		m	0,10	5,89		20%					9,41				
#	####																
	Totaal directe kosten	1460	20907	m2													
T	ABK	5%	5%	5%													
	Opslagen	17%	17%	17%													
	Totaal bouwkosten	1460	20907	m2													
	Prijs per eenheid	1460	20907	m2													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	20907 m2

01-2018	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 Electrisch doorstroombestel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	beoortling:														
52	Monteren doorstroombestel (18kW)				st	1,00	494,66	0%	20%	0,00	0,00	442,73	0	0	0
52	Incl. gelijkstroommotor				m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
52	Elektrische aansluiting				st	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	0	0	0
52	Inlaatcombinatie				st	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	0	0	0
52	Appendages en klein materiaal				pst	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	0	0	0
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm				m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	0	0	0
	Potentiële aandachtsvelden:	0	0	0		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	-	0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
		0	0	0			0,00	0%		0,00		0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2								0	0	0
	ABK	8%	8%	8%									0	0	0
	Opslagen	10%	10%	10%									0	0	0
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2								0	0	0
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2								0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
Prijs per eenheid		1745	4964	9707	m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Cellfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Cellengebo uw				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Cellengebouw	0	0
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	15854		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)				1,00	494,66	0%	20%	0,00	0,00	442,73	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor		m		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting		st		1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie		st		0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal		pst		0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		m		0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	0	0	-				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
	Totaal directe kosten		15854	0	0 m2								0	0	0
	ABK		8%	8%	8%								0	0	0
	Opslagen		10%	10%	10%								0	0	0
	Totaal bouwkosten		15854	0	0 m2								0	0	0
	Prijs per eenheid		15854	0	0 m2								0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	15854	0	0 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie met bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	0	Gezondheid met bed XL
Ag		5705	34178	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

		begroting:	165		980	bedden												
0	0	52	28	0	163	st	1,00	349,60		25%					0,00	8,503	0	50,503
0	0	52				m									0,00	0	0	0
0	0	52	28	0	163	st	1,00	29,57		0%					76,57	2,106	0	12,506
0	0	52	28	0	163	st	0,40	24,53		25%					37,20	1,023	0	6,076
0	0	52	28	0	163	pst	0,25	29,57							41,32	1,136	0	6,748
0	0	52	193	0	1143	m	0,50	9,85		40%					29,41	5,662	0	33,626
0	0														0,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
		Totaal directe kosten	5705	0	34178	m2										18,429	0	109,459
		T ABK	8%	8%	8%											1,474	0	8,757
		Opslagen	10%	10%	10%											2,032	0	12,070
		Totaal bouwkosten	5705	0	34178	m2										21,936	0	130,285
		Prijs per eenheid	5705	0	34178	m2										4	0	4

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		5705	0 34178 m2

01-2018		
6,9%	0,0%	6,9%
23,459	0	139,329
4	0	4

Oprachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Gezondheid zonder bed S				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Gezondheid zonder bed S €	0 €	0 €
Ag		877			0 m2										

beoordeling:															
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)			1,00	349,60		25%			309,20	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor		m							0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting		st	1,00	29,57		0%			76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie		st	0,40	24,53		25%			37,20	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal		pst	0,25	29,57					41,32	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		m	0,50	9,85		40%			29,41	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:									0,00	0	0	0
0	0	0	-			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Totaal directe kosten		0 m2								0	0	0
T			ABK	8%	8%								0	0	0
			Opslagen	10%	10%								0	0	0
			Totaal bouwkosten	877	0	0 m2							0	0	0
			Prijs per eenheid	877	0	0 m2							0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		877	0	0 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Kantoorfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1	
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:															
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)		st	1,00	349,60		25%			309,20	0	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor		m							0,00	0	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting		st	1,00	29,57		0%			76,57	0	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie		st	0,40	24,53		25%			37,20	0	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal		pst	0,25	29,57					41,32	0	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		m	0,50	9,85		40%			29,41	0	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtvelden:			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0	-			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
	Totaal directe kosten					1681	4383		24553	m2			0	0	0	0
	ABK					8%	8%		8%				0	0	0	0
	Opslagen					10%	10%		10%				0	0	0	0
	Totaal bouwkosten					1681	4383		24553	m2			0	0	0	0
	Prijs per eenheid					1681	4383		24553	m2			0	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Logiesgebo uw M				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Logiesgebouw M €	0 €	0 €
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678		m2	mu	€	%	%	€	€	€			
	begroting:														
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)		0	1,00	494,66	0%	20%	0,00	0,00	442,73	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor		0	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting		st	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie		st	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal		pst	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	-			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten				0	3678	0			0	0	0	0	0	0
T	ABK		8%		8%								0	0	0
	Opslagen		10%		10%								0	0	0
	Totaal bouwkosten				0	3678	0			0	0	0	0	0	0
	Prijs per eenheid				0	3678	0			0	0	0	0	0	0
	Structurele kostenontwikkeling														
	Prijspeil = einddatum														
	Totaal bouwkosten														
	Prijs per eenheid					3678	0			0	0	0	0	0	0

BDB Projectindex			01-2018		

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 Electrisch doorstroombestel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL
		Ag				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:														
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)		st	1,00	349,60		25%			309,20	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor		m							0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting		st	1,00	29,57		0%			76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie		st	0,40	24,53		25%			37,20	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal		pst	0,25	29,57					41,32	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm		m	0,50	9,85		40%			29,41	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtvelden:			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	-			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Totaal directe kosten		m2	2360	8512						0	0	0
	T		ABK			8%	8%		8%				0	0	0
			Opslagen			10%	10%		10%				0	0	0
			Totaal bouwkosten		m2	2360	8512						0	0	0
			Prijs per eenheid		m2	2360	8512						0	0	0
			Structurele kostenontwikkeling			BDB Projectindex			01-2018			01-2018			
			Prijspeil = einddatum			01-2018						0,0%			
			Totaal bouwkosten									0			
			Prijs per eenheid		m2	2360	8512						0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 Elektrisch doorstroombestel
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Sportfuncti e M	Sportfuncti e L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	0	Sportfunctie L	
		Ag			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)			1,00	494,66	0%	20%	0,00	0,00	442,73	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting			1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie			0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal			0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm			0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtvelden:			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	-			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Totaal directe kosten			2910	0	8473	m2				0	0	0
	T		ABK			8%	8%	8%					0	0	0
			Opslagen			10%	10%	10%					0	0	0
			Totaal bouwkosten			2910	0	8473	m2				0	0	0
			Prijs per eenheid			2910	0	8473	m2				0	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	2910	0 8473 m2

01-2018		
0,0%	0,0%	0,0%
0	0	0
0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U117 **Electrisch doorstroombestel**
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Winkelfunctie Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig							
		Winkel S Ag	Winkel XL 20907		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Winkel S €	0 €	Winkel XL €				
	begroting:																	
0	0	52	Monteren doorstroombestel (18kW)					1,00	349,60		25%				309,20	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor												0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting					1,00	29,57		0%				76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie					0,40	24,53		25%				37,20	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal					0,25	29,57						41,32	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm					0,50	9,85		40%				29,41	0	0	0
0	0														0,00	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00		0,00	0	0	0
0	0	0	-					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00		0,00	0	0	0
0	0	0						0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00		0,00	0	0	0
			Totaal directe kosten		1460	0	20907									0	0	0
T			ABK		8%	8%	8%									0	0	0
			Opslagen		10%	10%	10%									0	0	0
			Totaal bouwkosten		1460	0	20907									0	0	0
			Prijs per eenheid		1460	0	20907									0	0	0
			Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex				01-2018			01-2018						
			Prijspeil = einddatum		01-2018				0,0%			0,0%						
			Totaal bouwkosten						0			0						
			Prijs per eenheid		1460	0	20907								0	0	0	

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwings kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U118 Electroboiler
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Bijeenkomstfunctie	Hoeveelheid			Ehd
		Bijeenkomst t S	Bijeenkomst t L	Bijeenkomst t XL	
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw				
		Ag	1745	4964	9707 m2
	begroting:	5	10	20	tapp.WW
52	Monteren electroboiler 15l	5	10	20	st
52	Incl. gelijkstroommotor				m
52	Elektrische aansluiting	5	10	20	st
52	Inlaatcombinatie	5	10	20	st
52	Appendages en klein materiaal	5	10	20	pst
52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	35	70	140	m
52	Flexibele aansluitset	5	10	20	st
		0	0	0	
	Potentiële aandachtvelden:	0	0	0	
		0	0	0	
		0	0	0	
	Totaal directe kosten	1745	4964	9707	m2
T	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	Totaal bouwkosten	1745	4964	9707	m2
	Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

Per eenheid projectmatig						
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal
mu	€	%	%	€	€	€
						0,00
1,00	339,00	0%	30%	0,00	0,00	284,30
0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00
1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57
0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15
0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00
0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41
0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69
	0,00	0%		0,00		0,00
	0,00	0%		0,00		0,00
	0,00	0%		0,00		0,00
	0,00	0%		0,00		0,00

Totaal projectmatig		
Bijeenkomst S	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL
€	€	€
0	0	0
1.422	2.843	5.686
0	0	0
383	766	1.531
246	492	983
875	1.750	3.500
1.029	2.059	4.118
248	497	994
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
4.203	8.406	16.812
336	672	1.345
463	927	1.854
5.003	10.005	20.010
3	2	2

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum	01-2018			
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid	1745	4964	9707	m2

01-2018		
6,9%	6,9%	6,9%
5.350	10.700	21.399
3	2	2

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Stab	Gezondheidszorgfunctie met bed	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig			
		Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid met bed L	0	Gezondheid met bed XL
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	Ag	5705	34178	m2										
	begroting:													
0	0	52	Monteren electroboiler 200l	st	2,00	875,00	0%	25%	0,00	0,00	750,25	0	0	0
0	0	52		m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische voeding 400V	st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3.752,00	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie 200l	st	0,40	65,25	0%	30%	0,00	0,00	64,48	0	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal 200l	pst	0,25	29,57	0%	0%	0,00	0,00	41,32	0	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm 200l	m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	0	0	0
0	0	52	Flexibele aansluitset 200l	st	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	-		0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Totaal directe kosten			5705	0	34178	m2			0	0	0
T			ABK			8%	8%	8%				0	0	0
			Opslagen			10%	10%	10%				0	0	0
			Totaal bouwkosten			5705	0	34178	m2			0	0	0
			Prijs per eenheid			5705	0	34178	m2			0	0	0
			Structurele kostenontwikkeling			BDB Projectindex						01-2018		
			Prijspeil = einddatum			01-2018						0,0%	0,0%	0,0%
			Totaal bouwkosten									0	0	0
			Prijs per eenheid			5705	0	34178	m2			0	0	0

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
 Project: Maatwerkadvies U-bouw
 Projectnummer: E06071.002426
 Peildatum: 1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
 BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
 Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
 Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: U118 Electroboiler
 Toelichting:
 Uitgangspunten:

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta	bu	Gezondheidszorgfunctie zonder bed Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
			Gezondheid zonder bed S			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Gezondheid zonder bed S	0	0	
		Ag	877		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
		begroting:		0	0							0,00		0	0	0
0	0	52	Monteren electroboiler 15l	2	0	0	1,00	339,00	0%	30%	0,00	0,00	284,30	569	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	52	Elektrische aansluiting	2	0	0	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	153	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie	2	0	0	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	98	0	0
0	0	52	Appendages en klein materiaal	2	0	0	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	350	0	0
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	14	0	0	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	412	0	0
0	0	52	Flexibele aansluitset	2	0	0	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	99	0	0
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0	-				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Totaal directe kosten			877	0	0								1.681	0	0	
T		ABK	8%	8%	8%								134	0	0	
		Opslagen	10%	10%	10%								185	0	0	
Totaal bouwkosten			877	0	0								2.001	0	0	
Prijs per eenheid			877	0	0								2	0	0	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	877	0 m2

01-2018		
6,9%	0,0%	0,0%
2.140	0	0
2	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta	Kantoorfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL1		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Kantoor S €	Kantoor M €	Kantoor XL1 €			
bu	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	1681	4383	24553	m2												
	begroting:		5	10	50	lapp.VVW												
0	0	52	Monteren electroboiler 15l	6	10	32	st	1,00	339,00	0%	30%	0,00	0,00	0,00	284,30	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor	0,00			m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.706	2.843	9.098
0	0	52	Elektrische aansluiting	6	10	32	st	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	0,00	76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie	6	10	32	st	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	459	766	2.450	
0	0	52	Appendages en klein materiaal	6	10	32	pst	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	295	492	1.573	
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	42	70	224	m	0,00	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	1.050	1.750	5.600	
0	0	52	Flexibele aansluitset	6	10	32	st	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	1.235	2.059	6.588	
0	0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	298	497	1.590	
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	0	0	-					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
0	0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	
			Totaal directe kosten	1681	4383	24553	m2								5.043	8.406	26.899	
T			ABK	8%	8%	8%									403	672	2.152	
			Opslagen	10%	10%	10%									556	927	2.966	
			Totaal bouwkosten	1681	4383	24553	m2								6.003	10.005	32.017	
			Prijs per eenheid	1681	4383	24553	m2								4	2	1	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		1681	4383	24553 m2

01-2018		
6,9%	6,9%	6,9%
6.420	10.700	34.239
4	2	1

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Logiesfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Logiesgebo uw M			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Logiesgebouw M €	0 €	0 €			
	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	3678														
	begroting:		0														
0	0	52	10	0	0	2,00	1.050,00	0%	25%	0,00	0,00	0,00	881,50	0	0	0	0
0	0	52				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	52	10	0	0	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	3752,00	37.520	0	0	0
0	0	52	10	0	0	0,40	65,25	0%	30%	0,00	0,00	0,00	64,48	645	0	0	0
0	0	52	10	0	0	0,25	29,57	0%	0%	0,00	0,00	0,00	41,32	413	0	0	0
0	0	52	10	0	0	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	0,00	29,41	294	0	0	0
0	0	52	10	0	0	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	0,00	49,69	497	0	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
0	0	0	0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
	Totaal directe kosten		3678	0	0									48.184	0	0	0
T	ABK		8%	8%	8%									3.855	0	0	0
	Opslagen		10%	10%	10%									5.313	0	0	0
	Totaal bouwkosten		3678	0	0									57.352	0	0	0
	Prijs per eenheid		3678	0	0									16	0	0	0

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum	01-2018		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	3678	0	0 m2

01-2018		
6,9%	0,0%	0,0%
61.333	0	0
17	0	0

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Onderwijsfunctie	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Onderwijs S	Onderwijs L	Onderwijs XL		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Onderwijs S €	Onderwijs L €	Onderwijs XL €			
Ag	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	2360	8512	15729	m2													
0 0 52	Monteren electroboiler 15l	2	3	8	st	1,00	339,00	0%	30%	0,00	0,00	284,30	0	0	0	569	853	2.274
0 0 52	Incl. gelijkstroommotor				m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
0 0 52	Elektrische aansluiting	2	3	8	st	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	153	230	613	153	230	613
0 0 52	Inlaatcombinatie	2	3	8	st	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	98	147	393	98	147	393
0 0 52	Appendages en klein materiaal	2	3	8	pst	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	350	525	1.400	350	525	1.400
0 0 52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	14	21	56	m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	412	618	1.647	412	618	1.647
0 0 52	Flexibele aansluitset	2	3	8	st	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	99	149	398	99	149	398
0 0 0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
0 0 0	Potentiële aandachtsvelden:					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
0 0 0	-					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
0 0 0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
	Totaal directe kosten	2360	8512	15729	m2								1.681	2.522	6.725	1.681	2.522	6.725
T	ABK	8%	8%	8%									134	202	538	134	202	538
	Opslagen	10%	10%	10%									185	278	742	185	278	742
	Totaal bouwkosten	2360	8512	15729	m2								2.001	3.002	8.004	2.001	3.002	8.004
	Prijs per eenheid	2360	8512	15729	m2								1	0	1	1	0	1

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum	01-2018		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	2360	8512	15729 m2

01-2018		
6,9%	6,9%	6,9%
2.140	3.210	8.560
1	0	1

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 1-12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Sportfunctie	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Sportfunctie M	Sportfunctie L		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Sportfunctie M	0	Sportfunctie L
Ag		2910	8473	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
0 0	52	Monteren electroboiler 200l	2	4	st	2,00	875,00	0%	25%	0,00	0,00	750,25	0	0
0 0	52				m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0 0	52	Elektrische voeding 400V	2	4	st	16,00	3.000,00	0%	0%	0,00	0,00	3752,00	7.504	0
0 0	52	Inlaatcombinatie 200l	2	4	st	0,40	65,25	0%	30%	0,00	0,00	64,48	129	0
0 0	52	Appendages en klein materiaal 200l	2	4	pst	0,25	29,57	0%	0%	0,00	0,00	41,32	83	0
0 0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm 200l	2	4	m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	59	0
0 0	52	Flexibele aansluitset 200l	2	4	st	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	99	0
0 0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0 0	0	Potentiële aandachtsvelden:				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0 0	0	-				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
0 0	0		0			0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0
		Totaal directe kosten	2910	0	8473								9.374	0
T		ABK	8%	8%	8%								750	0
		Opslagen	10%	10%	10%								1.034	0
		Totaal bouwkosten	2910	0	8473								11.158	0
		Prijs per eenheid	2910	0	8473								4	0

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum	01-2018		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	2910	0	8473 m2

01-2018		
6,9%	0,0%	6,9%
11.932	0	23.865
4	0	3

Opdrachtgever:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
Project:	Maatwerkadvies U-bouw
Projectnummer:	E06071.002426
Peildatum:	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	U118 Electroboiler
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: **1-12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta	Winkelfunctie	Hoeveelheid	Ehd	Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig							
				Winkel S	Winkel XL	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Winkel S	0	Winkel XL		
bu	Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Ag	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	€			
	begroting:		tapp.WW														
0	0	52	Monteren electroboiler 15l	2	0	5	st	1,00	339,00	0%	30%	0,00	0,00	284,30	0	0	0
0	0	52	Incl. gelijkstroommotor				m	0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	569	0	1.422
0	0	52	Elektrische aansluiting	2	0	5	st	1,00	29,57	0%	0%	0,00	0,00	76,57	0	0	0
0	0	52	Inlaatcombinatie	2	0	5	st	0,45	35,00	0%	20%	0,00	0,00	49,15	153	0	383
0	0	52	Appendages en klein materiaal	2	0	5	pst	0,00	175,00	0%	0%	0,00	0,00	175,00	98	0	246
0	0	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	14	0	35	m	0,50	9,85	0%	40%	0,00	0,00	29,41	350	0	875
0	0	52	Flexibele aansluitset	2	0	5	st	0,10	49,99	0%	10%	0,00	0,00	49,69	412	0	1.029
0	0	0	Potentiële aandachtsvelden:	0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	99	0	248
0	0	0	-					0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
0	0	0		0				0,00	0,00	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Totaal directe kosten			1460	0	20907	m2								1.681	0	4.203
T	ABK			8%	8%	8%									134	0	336
	Opslagen			10%	10%	10%									185	0	463
	Totaal bouwkosten			1460	0	20907	m2								2.001	0	5.003
	Prijs per eenheid			1460	0	20907	m2								1	0	0

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	1460	0 20907 m2

01-2018		
6,9%	0,0%	6,9%
2.140	0	5.350
1	0	0