

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: W001a Spouwisolatie Rc 4,5 naar Rc 6,0 (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	NGO	58	42	105	m2													

	<u>begroting:</u>																		
22	PIR Rc 6,0 metselwerk	58	42	105	m2	0,15	22,15	5%	30%							22,43	1.301	942	2.355
22	boorankers 6st/m2	348	252	630	st	0,15	1,50									7,65	2.662	1.928	4.820
22	correctie steenwol Rc 4,5	-58	-42	-105	m2	0,12	11,62	5%	40%							12,24	-710	-514	-1.285
22	spouwankers 6st/m2	-348	-252	-630	st	0,00	0,25									0,29	-101	-73	-183
	opmerking: gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk																		
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u> -																		
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>105</b>	<b>m2</b>												<b>3.152</b>	<b>2.282</b>	<b>5.706</b>
T	ABK	8%	8%	8%												252	183	456	
	Opslagen	10%	10%	10%												348	252	629	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>105</b>	<b>m2</b>											<b>3.751</b>	<b>2.717</b>	<b>6.791</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>105</b>	<b>m2</b>											<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>105 m2</b>

01-2018		
3,7%	3,7%	3,7%
3.890	2.817	7.043
67	67	67

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: W001a Spouwisolatie Rc 4,5 naar Rc 6,0 (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M	Woongebou w XL		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen	€
	NGO	1519	10319	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:																	
22	Steenwol Rc 6,0	1519	10319	m2	0,12	15,49	5%	30%			16,31	24.771	168.278					
22	spouwankers 6st/m2	9114	61914	st	0,00	0,25					0,29	2.652	18.017					
22	correctie steenwol Rc 4,5	-1519	-10319	m2	0,12	11,62	5%	40%			12,24	-18.593	-126.311					
22	spouwankers 6st/m2	-9114	-61914	st	0,00	0,25					0,29	-2.652	-18.017					
21	Meerkosten fundering	13	86	m3	0,75	170,00					200,75	2.528	17.173					
30	Meerkosten dagkantaafwerking	299	2033	m1	0,25	1,50					11,75	3.516	23.888					
33	Meerkosten dakafwerking	21	143	m1	0,30	50,00					62,30	1.308	8.882					
22	Meerkosten geveldragers	271	1843	m1	0,20	15,00					23,20	6.293	42.750					
	opmerking:																	
	ivm brandveiligheid en geluidseisen niet altijd PIR toepasbaar																	
	Potentiële aandachtsvelden:																	
	-																	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>1519</b>	<b>10319</b>	<b>m2</b>								<b>19.822</b>	<b>134.661</b>					
T	ABK	8%	8%	8%								1.586	10.773					
	Opslagen	10%	10%	10%								2.186	14.849					
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>1519</b>	<b>10319</b>	<b>m2</b>								<b>23.594</b>	<b>160.283</b>					
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1519</b>	<b>10319</b>	<b>m2</b>								<b>16</b>	<b>16</b>					

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
<b>Totaal bouwkosten</b>				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>1519</b>	<b>10319</b>	<b>m2</b>

01-2018	
3,5%	3,5%
<b>24.417</b>	<b>165.873</b>
<b>16</b>	<b>16</b>

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: W001a Spouwisolatie Rc 4,5 naar Rc 6,0 (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk	Drijvend bouwwerk		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk €	Drijvend bouwwerk €	€
	NGO	40	40	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

		begroting:															
22		PIR Rc 6,0 metselwerk				0,15	22,15	5%	30%								22,43
22		boorankers 6st/m2				0,15	1,50										7,65
22		correctie steenwol Rc 4,5		m2		0,12	11,62	5%	40%								12,24
22		spouwankers 6st/m2				0,00	0,25										0,29
		opmerking:															
		gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk															
		Potentiële aandachtsvelden:															
		-															
		<b>Totaal directe kosten</b>	40	40	m2												
T		ABK	8%	8%	8%												
		Opslagen	10%	10%	10%												
		<b>Totaal bouwkosten</b>	40	40	m2												
		<b>Prijs per eenheid</b>	40	40	m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	40	40	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: W001a Spouwisolatie Rc 4,5 naar Rc 6,0 (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Woonwage n				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen			
	NGO	37				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>															
22	PIR Rc 6,0 metselwerk				st	0,15	22,15	5%	30%							22,43
22	boorankers 6st/m2				st	0,15	1,50									7,65
22	correctie steenwol Rc 4,5				m2	0,12	11,62	5%	40%							12,24
22	spouwankers 6st/m2				st	0,00	0,25									0,29
	opmerking: gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk															
	Potentiële aandachtsvelden: -															
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>37</b>			<b>m2</b>											
T	ABK	8%	8%	8%												
	Opslagen	10%	10%	10%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>37</b>			<b>m2</b>											
	Prijs per eenheid	37			m2											

  

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		37	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: W001b Spouwisolatie Rc 2,5 naar Rc 4,5 (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NGO	1519	10319	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:																
22	Steenwol Rc 4,5			m2	0,12	8,61	5%	30%									
22	spouwankers 6st/m2			st	0,00	0,25											
22	correctie steenwol Rc 2,5			m2	0,12	6,46	5%	40%									
22	spouwankers 6st/m2			st	0,00	0,25											
21	Meerkosten fundering			m3	0,75	170,00											
30	Meerkosten dagkantaafwerking			m1	0,25	1,50											
33	Meerkosten dakafwerking			m1	0,30	50,00											
22	Meerkosten geveldragers			m1	0,20	15,00											
	opmerking:																
	ivm brandveiligheid en geluidseisen niet altijd PIR toepasbaar																
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>	1519	10319	m2													
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	1519	10319	m2													
	<b>Prijs per eenheid</b>	1519	10319	m2													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	1519	10319	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: W001b Spouwisolatie Rc 2,5 naar Rc 4,5 (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NGO	40	40		m2	mu	€	%	%	€	€	€			

	begroting:																
22	PIR Rc 4,5				m2	0,15	16,61	5%	30%				18,36				
22	boorankers 6st/m2				st	0,15	1,50						7,65				
22	correctie steenwol Rc 2,5				m2	0,12	6,46	5%	40%				8,99				
22	spouwankers 6st/m2				st	0,00	0,25						0,29				
	opmerking:																
	gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk																
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>	40	40		m2												
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	40	40		m2												
	<b>Prijs per eenheid</b>	40	40		m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	40	40	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: W001b Spouwisolatie Rc 2,5 naar Rc 4,5 (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
		NGO	37		m2												
	<u>begroting:</u>																
22	PIR Rc 4,5		37		m2	0,15	16,61	5%	30%				18,36			679	
22	boorankers 6st/m2				st	0,15	1,50						7,65				
22	correctie steenwol Rc 2,5		-37		m2	0,12	6,46	5%	40%				8,99			-333	
22	spouwankers 6st/m2				st	0,00	0,25						0,29				
	<u>opmerking:</u>																
	gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk																
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>		37		m2											347	
T	ABK		8%	8%	8%											28	
	Opslagen		10%	10%	10%											38	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		37		m2											413	
	<b>Prijs per eenheid</b>		37		m2											11	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>			
Prijs per eenheid	37		m2

01-2018	
3,7%	
428	
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: W001c Spouwisolatie Rc 3,5 naar Rc 4,5 (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij
	NGO	58	42	105	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	<u>begroting:</u>																
22	PIR Rc 4,5				m2		0,15	16,61	5%	30%					18,36		
22	boorankers 6st/m2				st		0,15	1,50							7,65		
22	correctie steenwol Rc 3,5				m2		0,12	9,04	3%	40%					10,51		
22	spouwankers 6st/m2				st		0,00	0,25							0,29		
	opmerking:																
	gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk																
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>	58	42	105	m2												
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	58	42	105	m2												
	<b>Prijs per eenheid</b>	58	42	105	m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		58	42	105 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: W001c Spouwisolatie Rc 3,5 naar Rc 4,5 (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NGO	1519	10319	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

	begroting:																
22	Steenwol Rc 4,5			m2	0,12	8,61	5%	30%						11,25			
22	spouwankers 6st/m2			st	0,00	0,25								0,29			
22	correctie steenwol Rc 3,5			m2	0,12	9,04	5%	40%						10,61			
22	spouwankers 6st/m2			st	0,00	0,25								0,29			
21	Meerkosten fundering			m3	0,75	170,00								200,75			
30	Meerkosten dagkantaafwerking			m1	0,25	1,50								11,75			
33	Meerkosten dakafwerking			m1	0,30	50,00								62,30			
22	Meerkosten geveldragers			m1	0,20	15,00								23,20			
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>	1519	10319	m2													
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	1519	10319	m2													
	<b>Prijs per eenheid</b>	1519	10319	m2													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1519	10319	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: W001c Spouwisolatie Rc 3,5 naar Rc 4,5 (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NGO	40	40		m2	mu	€	%	%	€	€	€			
	begroting:														
22	PIR Rc 4,5	40	40		m2	0,15	16,61	5%	30%			18,36	734	734	
22	boorankers 6st/m2					0,15	1,50					7,65			
22	correctie steenwol Rc 3,5	-40	-40		m2	0,12	9,04	5%	40%			10,61	-425	-425	
22	spouwankers 6st/m2					0,00	0,25					0,29			
	opmerking:														
	gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk														
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>310</b>	<b>310</b>	
T	ABK	8%	8%	8%									25	25	
	Opslagen	10%	10%	10%									34	34	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>369</b>	<b>369</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	40	40	m2

01-2018	
3,7%	3,7%
382	382
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: W001c Spouwisolatie Rc 3,5 naar Rc 4,5 (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwagen	n			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€		
						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€		
	NGO	37			m2												
	<u>begroting:</u>																
22	PIR Rc 4,5				m2	0,15	16,61	5%	30%						18,36		
22	boorankers 6st/m2				st	0,15	1,50								7,65		
22	correctie steenwol Rc 3,5				m2	0,12	9,04	5%	40%						10,61		
22	spouwankers 6st/m2				st	0,00	0,25								0,29		
	<u>opmerking:</u> gekozen voor PIR > geen aanpassing afmeting funderingsbalk																
	Potentiële aandachtsvelden: -																
	<b>Totaal directe kosten</b>		37		m2												
T	ABK		8%	8%	8%												
	Opslagen		10%	10%	10%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		37		m2												
	Prijs per eenheid		37		m2												

  

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum	01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>		
Prijs per eenheid	37	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: W002a Vloerisolatie Rc 6,0 ipv Rc 3,5 (onderzijde betonvloer)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	NBO	64	46	116	m2													

23	begroting: Meerkosten Rc 6,0 tov Rc 3,5 kanaalplaatvloer G200	64	46	116	m2	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
						Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €
							5,50					5,50	352	253	638
	Potentiële aandachtsvelden: -														
	<b>Totaal directe kosten</b>	64	46	116	m2								352	253	638
T	ABK	8%	8%	8%								28	20	51	
	Opslagen	10%	10%	10%								39	28	70	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	64	46	116	m2							419	301	759	
	<b>Prijs per eenheid</b>	64	46	116	m2							6,55	6,55	6,55	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	64	46	116 m2

01-2018		
4,3%	4,3%	4,3%
437	314	792
7	7	7

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: W002a Vloerisolatie Rc 6,0 ipv Rc 3,5 (onderzijde betonvloer)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NBO	1679	11406	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
23	Meerkosten Rc 6,0 tov Rc 3,5 kanaalplaatvloer G200	1679	11406	m2		5,50						5,50	9.235	62.733	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>									<b>9.235</b>	<b>62.733</b>	
T	ABK	8%	8%	8%									739	5.019	
	Opslagen	10%	10%	10%									1.018	6.917	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>									<b>10.992</b>	<b>74.669</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>									<b>7</b>	<b>7</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>

01-2018	
4,3%	4,3%
<b>11.466</b>	<b>77.895</b>
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: W002a Vloerisolatie Rc 6,0 ipv Rc 3,5 (onderzijde betonvloer)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NBO	44	44		m2	mu	€	%	%	€	€	€			

begroting:															
23	Meerkosten Rc 6,0 tov Rc 3,5 kanaalplaatvloer G200				m2		5,50								
					m2										
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>

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: W002a Vloerisolatie Rc 6,0 ipv Rc 3,5 (onderzijde betonvloer)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwag en	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwag en				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en	€	€		
	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	NBO	40		m2												
	<b>begroting:</b>																
23	Meerkosten Rc 6,0 tov Rc 3,5 kanaalplaatvloer G200				m2		5,50							5,50			
					m2												
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>		40		m2												
T	ABK		8%	8%	8%												
	Opslagen		10%	10%	10%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		40		m2												
	<b>Prijs per eenheid</b>		40		m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	40		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: W002c Vloerisolatie Rc 3,5 ipv Rc 2,5 (vloer drijvend bouwwerk)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NBO	44	44		m2	mu	€	%	%	€	€	€			
	<i>begroting:</i>														
33	PIR Rc 3,5 dak	44	44		m2	0,15	16,50	5%	30%			18,28	804	804	
33	correctie PIR Rc 2,5	-44	-44		m2	0,15	11,00	5%	30%			14,24	-626	-626	
	Potentiële aandachtsvelden: -														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>178</b>	<b>178</b>	
T	ABK	8%	8%	8%									14	14	
	Opslagen	10%	10%	10%									20	20	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>212</b>	<b>212</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>5</b>	<b>5</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	44	44	m2

01-2018	
1,1%	1,1%
214	214
5	5





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:** W009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij
	NDO	64	46	116	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

begroting:															
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak		46	m2			52,00	5%	35%				35,49		1.633
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie		-46	m2			39,00	5%	35%				26,62		-1.224
22	extra geveleppervlak		0,8	m2		1,10	45,00						90,10		70
Potentiële aandachtsvelden:															
-															
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										<b>478</b>
T	ABK	8%	8%	8%											38
	Opslagen	10%	10%	10%											53
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										<b>569</b>
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										<b>12</b>

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>
				<b>m2</b>

01-2018	
	1,5%
	578
	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: W009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
NDO		1679	11406	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak	1679	11406	m2		52,00	5%	35%			35,49	59.588	404.799		
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-1679	-11406	m2		39,00	5%	35%			26,62	-44.691	-303.599		
22	extra geveloppervlak	2	6,4	m2		1,10					90,10	222	577		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>								<b>15.118</b>	<b>101.777</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								1.209	8.142		
	Opslagen	10%	10%	10%								1.667	11.223		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>								<b>17.995</b>	<b>121.142</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>								<b>11</b>	<b>11</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>

01-2018	
1,1%	1,1%
<b>18.194</b>	<b>122.456</b>
<b>11</b>	<b>11</b>

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: **W009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
						mu	€	%	%	€	€	€			
	NDO	44	44	m2											

begroting:														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak				m2		52,00	5%	35%				35,49	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie				m2		39,00	5%	35%				26,62	
22	extra geveloppervlak				m2		1,10						90,10	
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	<b>Totaal directe kosten</b>	44	44		m2									
T	ABK	8%	8%	8%										
	Opslagen	10%	10%	10%										
	<b>Totaal bouwkosten</b>	44	44		m2									
	<b>Prijs per eenheid</b>	44	44		m2									

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	44	44	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: W009b Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)**  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta	bu	Woonwagen	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Woonwage				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
				NDO	40	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
		begroting:														
	33		PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak			m2		52,00	5%	35%				35,49		
	33		correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie			m2		39,00	5%	35%				26,62		
	22		extra geveleppervlak			m2	1,10	45,00						90,10		
		Potentiële aandachtsvelden:														
		-														
		<b>Totaal directe kosten</b>		40		m2										
T		ABK		8%	8%	8%										
		Opslagen		10%	10%	10%										
		<b>Totaal bouwkosten</b>		40		m2										
		Prijs per eenheid		40		m2										
Structurele kostenontwikkeling				BDB Projectindex				01-2018								
Prijspeil = einddatum								01-2018								
<b>Totaal bouwkosten</b>																
Prijs per eenheid				40		m2										

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: W009c Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij
		NDO	64	46	116 m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 10,0 afschotisolatie dak			46	m2		65,00	5%	35%			44,36			2.041
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie			-46	m2		39,00	5%	35%			26,62			-1.224
22	extra geveleppervlak			1,7	m2	1,10	45,00					90,10			152
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>		64	46	116 m2										969
T	ABK		8%	8%	8%										77
	Opslagen		10%	10%	10%										107
	<b>Totaal bouwkosten</b>		64	46	116 m2										1.153
	<b>Prijs per eenheid</b>		64	46	116 m2										25
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>														
	Prijspeil = einddatum														
	Totaal bouwkosten														
	<b>Prijs per eenheid</b>		64	46	116 m2										25

01-2018		
		1,5%
		1.170
		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: W009c Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen	XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NDO	1679	11406		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
33	PIR Rc 10,0 afschotisolatie dak	1679	11406		m2		65,00	5%	35%			44,36	74,485	505,999	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie	-1679	-11406		m2		39,00	5%	35%			26,62	-44,691	-303,599	
22	extra geveloppervlak	2	6,4		m2	1,10	45,00					90,10	222	577	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>		<b>m2</b>								<b>30,015</b>	<b>202,977</b>	
T	ABK	8%	8%	8%									2,401	16,238	
	Opslagen	10%	10%	10%									3,310	22,382	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>		<b>m2</b>								<b>35,726</b>	<b>241,597</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>		<b>m2</b>								<b>21</b>	<b>21</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1679	11406	m2

01-2018	
1,1%	1,1%
36.116	244.200
22	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:** W009c Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NDO	44	44		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	

begroting:														
33	PIR Rc 10,0 afschotisolatie dak				m2		65,00	5%	35%				44,36	
33	correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie				m2		39,00	5%	35%				26,62	
22	extra geveleppervlak				m2	1,10	45,00						90,10	
Potentiële aandachtsvelden:														
-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>									
T	ABK	8%	8%	8%										
	Opslagen	10%	10%	10%										
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>									
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>									

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>

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:** W009c Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, plat dak (egw+mgw)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
		NDO	40		m2												
	<u>begroting:</u>																
	33 PIR Rc 10,0 afschotisolatie dak				m2		65,00	5%	35%						44,36		
	33 correctie PIR Rc 6,0 afschotisolatie				m2		39,00	5%	35%						26,62		
	22 extra geveleppervlak				m2	1,10	45,00								90,10		
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>		40		m2												
T	ABK		8%	8%	8%												
	Opslagen		10%	10%	10%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		40		m2												
	Prijs per eenheid		40		m2												

  

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		
	Prijs per eenheid	40	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: W009d Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen	XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
					mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 6,0 dak				m2		39,00	5%	35%					26,62	
33	correctie EPS Rc 2,5				m2		6,00	5%	35%					4,10	
22	extra geveloppervlak				m2	1,10	45,00							90,10	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	1679	11406		m2										
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	1679	11406		m2										
	<b>Prijs per eenheid</b>	1679	11406		m2										
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>														
	Prijspeil = einddatum														
	<b>Totaal bouwkosten</b>														
	<b>Prijs per eenheid</b>	1679	11406		m2										

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:** W009d Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NDO	44	44	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:													
33	PIR Rc 6,0 dak			m2		39,00	5%	35%						26,62
33	correctie EPS Rc 2,5			m2		6,00	5%	35%						4,10
22	extra geveloppervlak			m2	1,10	45,00								90,10
	Potentiële aandachtsvelden:													
	-													
	Totaal directe kosten	44	44	m2										
T	ABK	8%	8%	8%										
	Opslagen	10%	10%	10%										
	Totaal bouwkosten	44	44	m2										
	Prijs per eenheid	44	44	m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	44	44	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: W009d Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
		NDO	40		m2												
	begroting:																
33	PIR Rc 6,0 dak		40		m2		39,00	5%	35%					26,62		1,065	
33	correctie EPS Rc 2,5		-40		m2		6,00	5%	35%					4,10		-164	
22	extra geveleppervlak		2		m2	1,10	75,00							120,10		216	
	Potentiële aandachtsvelden:																
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>40</b>		<b>m2</b>											<b>1.117</b>	
T	ABK		8%	8%	8%											89	
	Opslagen		10%	10%	10%											123	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>40</b>		<b>m2</b>											<b>1.330</b>	
	Prijs per eenheid		40		m2											33	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	40		m2

01-2018	
	1,6%
	1.351
	34

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: W009e Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	NDO	64	46	116	m2												

begroting:																	
33	PIR Rc 8,0 afschotsolatie dak				m2		52,00	5%	35%								35,49
33	correctie EPS Rc 2,5				m2		6,00	5%	35%								4,10
22	extra geveloppervlak				m2		1,10										90,10
<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>																	
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>												
T	ABK	8%	8%	8%													
	Opslagen	10%	10%	10%													
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>												
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>

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:** W009e Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NDO	1679	11406	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	begroting:													
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak			m2		52,00	5%	35%						35,49
33	correctie EPS Rc 2,5			m2		6,00	5%	35%						4,10
22	extra geveloppervlak			m2	1,10	45,00								90,10
Potentiële aandachtsvelden:														
	-													
	<b>Totaal directe kosten</b>	1679	11406	m2										
T	ABK	8%	8%	8%										
	Opslagen	10%	10%	10%										
	<b>Totaal bouwkosten</b>	1679	11406	m2										
	<b>Prijs per eenheid</b>	1679	11406	m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	1679	11406	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:** W009e Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	NDO	44	44	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak			m2		52,00	5%	35%						35,49	
33	correctie EPS Rc 2,5			m2		6,00	5%	35%						4,10	
22	extra geveloppervlak			m2		1,10								90,10	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>											
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>											
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>											
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>													
	Prijspeil = einddatum	01-2018													
	Totaal bouwkosten														
	Prijs per eenheid	44	44	m2											

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: **W009e Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 2,5, plat dak (ww)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwagen				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
		NDO	40			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 8,0 afschotsisolatie dak		40		m2		52,00	5%	35%			35,49	1.420		
33	correctie EPS Rc 2,5		-40		m2		6,00	5%	35%			4,10	-164		
22	extra geveleppervlak		2		m2		1,10					120,10	216		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>1.472</b>		
T	ABK		8%	8%	8%								118		
	Opslagen		10%	10%	10%								162		
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>1.752</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>40</b>		<b>m2</b>								<b>44</b>		

  

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>			
Prijs per eenheid	40		m2

  

01-2018	
1,5%	
1.778	
44	



Oprachtgever: 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: W009f Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij	
		NDO	64	46	116	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

<u>begroting:</u>																
33	PIR Rc 6,0 dak					m2		39,00	5%	35%						26,62
33	correctie EPS Rc 4,5					m2		11,25	5%	35%						7,68
22	extra geveleppervlak					m2	1,10	45,00								90,10
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>															
	-															
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										
T	ABK		8%	8%	8%											
	Opslagen		10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
<b>Prijspeil = einddatum</b>		<b>01-2018</b>			
<b>Totaal bouwkosten</b>					
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>

01-2018		

<b>Opdrachtgever:</b>	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
<b>Project:</b>	Maatwerkadvies U-bouw
<b>Projectnummer:</b>	E06071.002426
<b>Peildatum:</b>	1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)
<b>BDB Projectindex:</b>	Zie tabblad 'Projectindex'
<b>Betreeft:</b>	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
<b>Doelgroep:</b>	Zie matrix
<b>Maatregel:</b>	<b>W009f Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)</b>
<b>Toelichting:</b>	
<b>Uitgangspunten:</b>	

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
NDO		1679	11406	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 6,0 dak			m2			39,00	5%	35%						26,62
33	correctie EPS Rc 4,5			m2			11,25	5%	35%						7,68
22	extra geveloppervlak			m2		1,10	45,00								90,10
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>											
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>											
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>											

<b>Structurele kostenontwikkeling</b>			
<b>Prijspeil = einddatum</b>		<b>BDB Projectindex</b>	
		01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>			
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>1679</b>	<b>11406</b>
			<b>m2</b>

<b>01-2018</b>		

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: W009f Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NDO	44	44	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
33	PIR Rc 6,0 dak	44	44	m2		39,00	5%	35%			26,62	1.171	1.171		
33	correctie EPS Rc 4,5	-44	-44	m2		11,25	5%	35%			7,68	-338	-338		
22	extra geveloppervlak	2	1,8	m2		1,10	75,00				120,10	216	216		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>								<b>1.050</b>	<b>1.050</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								84	84		
	Opslagen	10%	10%	10%								116	116		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>								<b>1.249</b>	<b>1.249</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>m2</b>								<b>28</b>	<b>28</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	44	44	m2

01-2018	
1,6%	1,6%
1.269	1.269
29	29

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: W009f Dak isolatie Rc 6,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€
		NDO	40												
	<u>begroting:</u>														
33	PIR Rc 6,0 dak				m2		39,00	5%	35%					26,62	
33	correctie EPS Rc 4,5				m2		11,25	5%	35%					7,68	
22	extra geveloppervlak						1,10			45,00				90,10	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>		40		m2										
T	ABK		8%	8%	8%										
	Opslagen		10%	10%	10%										
	<b>Totaal bouwkosten</b>		40		m2										
	Prijs per eenheid		40		m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum		01-2018	
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	40		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:** W009g Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	NDO	64	46	116	m2													

begroting:																		
33	PIR Rc 8,0 afschotsisolatie dak						52,00	5%	35%									35,49
33	correctie EPS Rc 4,5						11,25	5%	35%									7,68
22	extra geveloppervlak						1,10											90,10
Potentiële aandachtsvelden:																		
-																		
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>													
T	ABK	8%	8%	8%														
	Opslagen	10%	10%	10%														
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>													
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum		01-2018			
Totaal bouwkosten					
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>m2</b>

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:** W009g Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 4,5, plat dak (dr.bw)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NDO	44	44		m2	mu	€	%	%	€	€	€			
	<b>begroting:</b>														
33	PIR Rc 8,0 afschotisolatie dak	44	44		m2		52,00	5%	35%			35,49	1.562	1.562	
33	correctie EPS Rc 4,5	-44	-44		m2		11,25	5%	35%			7,68	-338	-338	
22	extra geveloppervlak	2	1,8		m2	1,10	75,00					120,10	216	216	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>1.440</b>	<b>1.440</b>	
T	ABK	8%	8%	8%									115	115	
	Opslagen	10%	10%	10%									159	159	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>1.714</b>	<b>1.714</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>								<b>39</b>	<b>39</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	44	44	m2

01-2018	
1,5%	1,5%
1.739	1.739
40	40







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: W009h Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, hellend dak  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen	XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	NDO	1679	11406		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:																
33	Prefab dakplaat Rc 8,0				m2		88,00		30%				61,60				
33	Vervallen prefab dakplaat Rc 6,0				m2		68,00		30%				47,60				
24	Extra afsummering tgv dikker dakpakket				m2	0,05	2,50						4,55				
	Potentiële aandachtsvelden:																
	-																
	<b>Totaal directe kosten</b>		1679	11406	m2												
T	ABK		8%	8%	8%												
	Opslagen		10%	10%	10%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		1679	11406	m2												
	<b>Prijs per eenheid</b>		1679	11406	m2												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	1679	11406	m2

01-2018		

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: **W009h Dak isolatie Rc 8,0 ipv Rc 6,0, hellend dak**  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe loolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande loolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe loolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande loolaats)	
NDO						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
33	Prefab dakplaat Rc 8,0				m2		88,00		30%				61,60		
33	Vervallen prefab dakplaat Rc 6,0				m2		68,00		30%				47,60		
24	Extra afnummering tgv dikker dakpakket				m2	0,05	2,50						4,55		
Potentiële aandachtsvelden:															
-															
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
<b>Structurele kostenontwikkeling</b>		<b>BDB Projectindex</b>													
Prijspeil = einddatum		01-2018													
<b>Totaal bouwkosten</b>															
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		<b>m2</b>										
												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:** W009i Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, hellend dak  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta	bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij
		NDO	64	46	116 m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

		<u>begroting:</u>															
	33	Prefab dakplaat Rc 10,0	64		116 m2				30%			76,30		4.883		8.851	
	33	Vervallen prefab dakplaat Rc 6.0	-64		-116 m2				30%			47,60		-3.046		-5.522	
	24	Extra aftrimming tgv dikker dakpakket	64		116 m2		0,05	2,50				4,55		291		528	
		<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>															
		<b>Totaal directe kosten</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116 m2</b>									<b>2.128</b>		<b>3.857</b>	
T		ABK	8%	8%	8%									170		309	
		Opslagen	10%	10%	10%									235		425	
		<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116 m2</b>									<b>2.533</b>		<b>4.591</b>	
		<b>Prijs per eenheid</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116 m2</b>									<b>40</b>		<b>40</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>64</b>	<b>46</b>	<b>116 m2</b>

01-2018		
1,2%		1,2%
2.564		4.647
40		40

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: W009i Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, hellend dak**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
NDO		1679	11406	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:														
33	Prefab dakplaat Rc 10,0			m2		109,00		30%			76,30			
33	Vervallen prefab dakplaat Rc 6,0			m2		68,00		30%			47,60			
24	Extra afsummering tgv dikker dakpakket			m2	0,05	2,50					4,55			
Potentiële aandachtsvelden:														
-														
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>										
T	ABK	8%	8%	8%										
	Opslagen	10%	10%	10%										
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>										
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>1679</b>	<b>11406</b>	<b>m2</b>

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:** W009i Dak isolatie Rc 10,0 ipv Rc 6,0, hellend dak  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	NDO	44	44		m2	mu	€	%	%	€	€	€			
	<u>begroting:</u>														
33	Prefab dakplaat Rc 10,0				m2		109,00		30%			76,30			
33	Vervallen prefab dakplaat Rc 6,0				m2		68,00		30%			47,60			
24	Extra afimmering tgv dikker dakpakket				m2	0,05	2,50					4,55			
	Potentiele aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	44	44		m2										
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	44	44		m2										
	<b>Prijs per eenheid</b>	44	44		m2										
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>				<b>01-2018</b>									
	Prijspeil = einddatum	01-2018													
	<b>Totaal bouwkosten</b>														
	<b>Prijs per eenheid</b>	44	44		m2										





Investeringskosten BENG 2018  
W027

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: W027 Uglass <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglass <= 1,2 W/m2.K**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	<b>OG</b>	36	26	64	m2												
	<u>begroting:</u>																
	34 drienvoudige beglazing (0,8)	36	26	64	m2	0,70	109,15		30%		105,11	3.784	2.733	6.727			
	34 correctie HR++ glas (1,1)	-36	-26	-64	m2	0,60	44,39		30%		55,67	-2.004	-1.448	-3.563			
	30 meerkosten zwaarder kozijn	36	26,0	64	m2	0,15	25,00				31,15	1.121	810	1.994			
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>																
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>							<b>2.901</b>	<b>2.095</b>	<b>5.157</b>			
T	ABK	8%	8%	8%								232	168	413			
	Opslagen	10%	10%	10%								320	231	569			
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>							<b>3.453</b>	<b>2.494</b>	<b>6.139</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>							<b>96</b>	<b>96</b>	<b>96</b>			

  

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
		Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64 m2</b>

  

01-2018		
4,3%	4,3%	4,3%
3.603	2.602	6.406
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: W027 Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS
	OG	931	6325		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
34	drievoudige beglazing (0,8)	931	6325		m2	0,70	109,15		30%			105,11	97.855	664.802	
34	correctie HR++ glas (1,1)	-931	-6325		m2	0,60	44,39		30%			55,67	-51.832	-352.135	
30	meerkosten zwaarder kozijn	931	6325,0		m2	0,15	25,00					31,15	29.001	197.024	
Potentiële aandachtsvelden:															
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>		<b>m2</b>								<b>75.023</b>	<b>509.691</b>	
T	ABK	8%	8%		8%								6.002	40.775	
	Opslagen	10%	10%		10%								8.273	56.203	
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>		<b>m2</b>								<b>89.298</b>	<b>606.669</b>	
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>		<b>m2</b>								<b>96</b>	<b>96</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>

01-2018	
4,3%	4,3%
93.182	633.055
<b>100</b>	<b>100</b>

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: W027 Uglass <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglass <= 1,2 W/m2.K**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	OG	24	24	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
34	drievoudige beglazing (0,8)	24	24	m2	0,70	109,15		30%			105,11	2.523	2.523		
34	correctie HR++ glas (1,1)	-24	-24	m2	0,60	44,39		30%			55,67	-1.336	-1.336		
30	meerkosten zwaarder kozijn	24	24,0	m2	0,15	25,00					31,15	748	748		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>1.934</b>	<b>1.934</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								155	155		
	Opslagen	10%	10%	10%								213	213		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>2.302</b>	<b>2.302</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>96</b>	<b>96</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>

01-2018	
4,3%	4,3%
<b>2.402</b>	<b>2.402</b>
<b>100</b>	<b>100</b>

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:** W027 Uglass <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglass <= 1,2 W/m2.K  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwag en Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en €	€	€		
		OG	22		m2												
	<u>begroting:</u>																
34	driezijdige beglazing (0,8)		22		m2	0,70	109,15		30%				105,11			2.312	
34	correctie HR++ glas (1,1)		-22		m2	0,60	44,39		30%				55,67			-1.225	
30	meerkosten zwaarder kozijn		22		m2	0,15	25,00						31,15			685	
	Potentiële aandachtsvelden:																
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>22</b>		<b>m2</b>											<b>1.773</b>	
T	ABK		8%	8%	8%											142	
	Opslagen		10%	10%	10%											195	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>22</b>		<b>m2</b>											<b>2.110</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>22</b>		<b>m2</b>											<b>96</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	22		m2

01-2018		
	4,3%	
	2.202	
	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: W027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	OG	36	26	64	m2												

begroting:															
34	driezijdige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	36	26	64	m2	0,70	164,11		30%			143,58	5.169	3.733	9.189
34	correctie HR++ glas (1,1)	-36	-26	-64	m2	0,60	44,39		30%			55,67	-2.004	-1.448	-3.563
30	meerkosten zwaarder kozijn	36	26,0	64	m2	0,15	25,00					31,15	1.121	810	1.994
Potentiële aandachtsvelden:															
<b>Totaal directe kosten</b>					<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>					<b>4.286</b>	<b>3.095</b>	<b>7.619</b>	
T	ABK	8%	8%	8%								343	248	610	
	Opslagen	10%	10%	10%								473	341	840	
<b>Totaal bouwkosten</b>					<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>					<b>5.101</b>	<b>3.684</b>	<b>9.069</b>	
<b>Prijs per eenheid</b>					<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>					<b>142</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>

01-2018		
4,7%	4,7%	4,7%
5.343	3.859	9.498
148	148	148

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: W027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS		
		OG	931	6325	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		931	6325	m2	0,70	164,11		30%			143,58	133.669	908.117	
34	correctie HR++ glas (1,1)		-931	-6325	m2	0,60	44,39		30%			55,67	-51.832	-352.135	
30	meerkosten zwaarder kozijn		931	6325,0	m2	0,15	25,00					31,15	29.001	197.024	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>								<b>110.838</b>	<b>753.006</b>	
T	ABK		8%	8%	8%								8.867	60.240	
	Opslagen		10%	10%	10%								12.222	83.032	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>								<b>131.927</b>	<b>896.279</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>								<b>142</b>	<b>142</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>

01-2018	
4,7%	4,7%
138.172	938.710
148	148

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: W027a Uglass <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglass <= 1,2 W/m2.K, zonwerend**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	OG	24	24	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
34	drievoudige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)	24	24	m2	0,70	164,11		30%			143,58	3.446	3.446		
34	correctie HR++ glas (1,1)	-24	-24	m2	0,60	44,39		30%			55,67	-1.336	-1.336		
30	meerkosten zwaarder kozijn	24	24,0	m2	0,15	25,00					31,15	748	748		
	- geen meerkosten kozijn														
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>2.857</b>	<b>2.857</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								229	229		
	Opslagen	10%	10%	10%								315	315		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>3.401</b>	<b>3.401</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>142</b>	<b>142</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>

01-2018	
4,7%	4,7%
3.562	3.562
148	148

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:** W027a Uglas <= 0,9 W/m2.K in plaats van Uglas <= 1,2 W/m2.K, zonwerend  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwag en Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwag en	€	€
		OG	22			mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
34	driezijdige beglazing (0,8) gn0,3 (zonwerend)		22		m2	0,70	164,11		30%			143,58		3.159	
34	correctie HR++ glas (1,1)		-22		m2	0,60	44,39		30%			55,67		-1.225	
30	meerkosten zwaarder kozijn		22		m2	0,15	25,00					31,15		685	
	- geen meerkosten kozijn														
	<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>														
	<b>Totaal directe kosten</b>		22		m2									2.619	
T	ABK		8%	8%	8%									210	
	Opslagen		10%	10%	10%									289	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		22		m2									3.117	
	<b>Prijs per eenheid</b>		22		m2									142	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	22		m2

01-2018		
	4,7%	
	3.265	
	148	



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: W140 Handmatig bediende screens**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	OG	36	26	64	m2													

begroting:																	
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00							41,00	41	41	41
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00							82,00	82	82	82
T	5	steiger huur	0	0,2	0	wk					80,00			80,00	16	16	16
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	36	26	64	m2	0,75	80,00						110,75	3.987	2.880	7.088
<b>Totaal directe kosten</b>			<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>									<b>4.126</b>	<b>3.019</b>	<b>7.227</b>
T		ABK	8%	8%	8%										330	241	578
		Opslagen	10%	10%	10%										455	333	797
<b>Totaal bouwkosten</b>			<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>									<b>4.911</b>	<b>3.593</b>	<b>8.602</b>
<b>Prijs per eenheid</b>			<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>m2</b>									<b>136</b>	<b>138</b>	<b>134</b>

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>36</b>	<b>26</b>	<b>64 m2</b>

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
<b>4.961</b>	<b>3.630</b>	<b>8.689</b>
<b>138</b>	<b>140</b>	<b>136</b>

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: W140 Handmatig bediende screens**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS		
		OG	931	6325	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>														
5	voorbereiding/inmeten/maatvoering		1	1	won	1,00							41,00	41	41
5	rolsteiger montage en demontage		1	1	pst	2,00							82,00	82	82
5	steiger huur		2	24.2	wk					80,00			80,00	132	1.933
48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens		931	6325	m2	0,75	80,00						110,75	103.108	700.494
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>									<b>103.363</b>	<b>702.550</b>
T	ABK		8%	8%	8%									8.269	56.204
	Opslagen		10%	10%	10%									11.398	77.469
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>									<b>123.030</b>	<b>836.222</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>									<b>132</b>	<b>132</b>
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>														
	Prijspeil = einddatum														
	Totaal bouwkosten														
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>931</b>	<b>6325</b>	<b>m2</b>									<b>133</b>	<b>134</b>

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: W140 Handmatig bediende screens**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	OG	24	24	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	won	1,00						41,00	41	41		
5	rolsteiger montage en demontage	1	1	pst	2,00						82,00	82	82		
5	steiger huur	0	0,2	wk					80,00		80,00	16	16		
48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	24	24	m2	0,75	80,00					110,75	2.658	2.658		
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>2.797</b>	<b>2.797</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								224	224		
	Opslagen	10%	10%	10%								308	308		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>3.329</b>	<b>3.329</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>m2</b>								<b>139</b>	<b>139</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	24	24	m2

01-2018	
1,0%	1,0%
3.364	3.364
140	140

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: W140 Handmatig bediende screens**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta	bu	Woonwagen	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
			Woonwagen			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
		Moment van uitvoering: Nieuwbouw	OG	22	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
		<u>begroting:</u>													
	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering		1	won	1,00								41,00	41
	5	rolsteiger montage en demontage		1	pst	2,00								82,00	82
	5	steiger huur			wk					80,00				80,00	
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens		22	m2	0,75	80,00							110,75	2.437
		<u>Potentiële aandachtsvelden:</u>													
		-													
		<b>Totaal directe kosten</b>		<b>22</b>	<b>m2</b>									<b>2.560</b>	
T		ABK		8%	8%	8%								205	
		Opslagen		10%	10%	10%								282	
		<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>22</b>	<b>m2</b>									<b>3.046</b>	
		<b>Prijs per eenheid</b>		<b>22</b>	<b>m2</b>									<b>138</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	22	m2

01-2018	
	1,0%
	3.078
	140

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: W028a Infiltratie 0,4 naar 0,3**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij
	Ag	110	87	181	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>														
	<b>Vloeren</b>														
23	afdichten naden bgg en fundering	32	27	43	m1	0,05	0,25	5%				2,31	74	63	100
23	flexibele afdichtingen tussen (stand)leidingen en de vloer	1	1	2	st	0,25	15,00					25,25	28	22	46
23	Vulling in / afdichting van kanalen van kanaalplaatvloeren.	110	87	181	st		0,32					0,32	35	28	58
	<b>Gevels</b>														
22	Afplakken naden/kieren	58	42	105	m2	0,05	0,25	5%				2,31	134	97	243
22	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	58	42	105	m2	0,05	0,25	5%				2,31	134	97	243
50	Prefab manchetten voor kabel- en leidingdoorvoeren	1	1	1	st	0,25	65,00					75,25	75	75	75
50	Afplakken kabel- en leidingdoorvoeren	1	1	1	st	0,10	0,25	5%				4,36	4	4	4
70	Electradoorvoeren afkitten in de pijp	1	1	1	st	0,10	0,25	10%				4,38	4	4	4
	<b>Gevelopeningen</b>														
30	Eenzijdig afgeschuinde haakschoten	6	4	11	st		7,50					7,50	45	33	80
30	Zelfstellende sluitkom	6	4	11	st		3,50					3,50	21	15	37
30	Toepassen verborgen scharnieren	18	13	32	st	0,30	4,50					16,80	302	218	538
30	Dubbele kierdichting draaiende delen	34	24	60	m1		5,00					5,00	168	121	299
	<b>Daken</b>														
33	rondgaande dichting	64	46	116	m2	0,05	0,10	5%				2,16	138	99	250
33	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	64	46	116	m2	0,05	0,25	5%				2,31	148	106	268
33	Prefab manchetten voor leidingdoorvoeren	1	1	2	st	0,25	65,00					75,25	75	75	151
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>1.387</b>	<b>1.059</b>	<b>2.395</b>
T	ABK	8%	8%	8%									111	85	192
	Opslagen	10%	10%	10%									153	117	264
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>1.651</b>	<b>1.260</b>	<b>2.851</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
<b>Totaal bouwkosten</b>				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181 m2</b>

01-2018		
2,6%	2,6%	2,5%
<b>1.693</b>	<b>1.293</b>	<b>2.922</b>
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

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: W028a Infiltratie 0,4 naar 0,3**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
	Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>													
	<u>Vloeren</u>													
23	afdichten naden bgg en fundering	164	427	m1	0,05	0,25	5%					2,31	379	988
23	flexibele afdichtingen tussen (stand)leidingen en de vloer	30	212	st	0,25	15,00						25,25	767	5.363
23	Vulling in / afdichting van kanalen van kanaalplaatvloeren.	3.036	21.241	st		0,32						0,32	972	6.797
	<u>Gevels</u>													
22	Afplakken naden/kieren	1.519	10.319	m2	0,05	0,25	5%					2,31	3.513	23.863
22	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	1.519	10.319	m2	0,05	0,25	5%					2,31	3.513	23.863
50	Prefab manchetten voor kabel- en leidingdoorvoeren	4	21	st	0,25	65,00						75,25	301	1.580
50	Afplakken kabel- en leidingdoorvoeren	4	21	st	0,10	0,25	5%					4,36	17	92
70	Electradoorvoeren afkitten in de pijp	4	21	st	0,10	0,25	10%					4,38	18	92
	<u>Gevelopeningen</u>													
30	Eenzijdig afgeschuinde haakschoten	155	1.054	st		7,50						7,50	1.164	7.906
30	Zelfstellende sluitkom	155	1.054	st		3,50						3,50	543	3.690
30	Toepassen verborgen scharnieren	466	3.163	st	0,30	4,50						16,80	7.820	53.130
30	Dubbele kierdichting draaiende delen	869	5.903	m1		5,00						5,00	4.345	29.517
	<u>Daken</u>													
33	rondgaande dichting	1.679	11.406	m2	0,05	0,10	5%					2,16	3.618	24.580
33	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	1.679	11.406	m2	0,05	0,25	5%					2,31	3.883	26.376
33	Prefab manchetten voor leidingdoorvoeren	17	115	st	0,25	65,00						75,25	1.279	8.654
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>32.131</b>	<b>216.490</b>
T	ABK	8%	8%	8%									2.570	17.319
	Opslagen	10%	10%	10%									3.543	23.872
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>38.244</b>	<b>257.681</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>13</b>	<b>12</b>
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>										<b>01-2018</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>										<b>2,5%</b>	<b>2,5%</b>	
	<b>Totaal bouwkosten</b>											<b>39.193</b>	<b>264.043</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>13</b>	<b>12</b>	

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: W028a Infiltratie 0,4 naar 0,3**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **41,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe lioplaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande lioplaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe lioplaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande lioplaats)	
	Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<u>begroting:</u>														
	<u>Vloeren</u>														
23	afdichten naden bgg en fundering	27	27	m1	0,05	0,25	5%				2,31	61	61		
23	flexibele afdichtingen tussen (stand)leidingen en de vloer	1	1	st	0,25	15,00					25,25	20	20		
23	Vulling in / afdichting van kanalen van kanaalplaatvloeren.	80	80	st		0,32					0,32	26	26		
	<u>Gevels</u>														
22	Afplakken naden/kieren	40	40	m2	0,05	0,25	5%				2,31	93	93		
22	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	40	40	m2	0,05	0,25	5%				2,31	93	93		
50	Prefab manchetten voor kabel- en leidingdoorvoeren	1	1	st	0,25	65,00					75,25	75	75		
50	Afplakken kabel- en leidingdoorvoeren	1	1	st	0,10	0,25	5%				4,36	4	4		
70	Electradoorvoeren afkitten in de pijp	1	1	st	0,10	0,25	10%				4,38	4	4		
	<u>Gevelopeningen</u>														
30	Eenzijdig afgeschuinde haakschoten	4	4	st		7,50					7,50	30	30		
30	Zelfstellende sluitkom	4	4	st		3,50					3,50	14	14		
30	Toepassen verborgen scharnieren	12	12	st	0,30	4,50					16,80	202	202		
30	Dubbele kierdichting draaiende delen	22	22	m1		5,00					5,00	112	112		
	<u>Daken</u>														
33	rondgaande dichting	44	44	m2	0,05	0,10	5%				2,16	95	95		
33	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	44	44	m2	0,05	0,25	5%				2,31	102	102		
33	Prefab manchetten voor leidingdoorvoeren	1	1	st	0,25	65,00					75,25	75	75		
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>1.006</b>	<b>1.006</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								80	80		
	Opslagen	10%	10%	10%								111	111		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>1.197</b>	<b>1.197</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>15</b>	<b>15</b>		
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			<b>01-2018</b>										
	Prijspeil = einddatum	<b>01-2018</b>			<b>2,6%</b>										
	Totaal bouwkosten				<b>1.228</b>										
	Prijs per eenheid	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>										

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: W028a Infiltratie 0,4 naar 0,3**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 41,00

Sta bu	Woonwag en Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Woonwage n			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en €	€	€				
	Ag	85		m2														
	begroting:																	
	<b>Vloeren</b>																	
23	afdichten naden bgg en fundering	25		m1	0,05	0,25	5%					2,31	59					
23	flexibele afdichtingen tussen (stand)leidingen en de vloer	1		st	0,25	15,00						25,25	21					
23	Vulling in / afdichting van kanalen van kanaalplaatvloeren.	85		st		0,32						0,32	27					
	<b>Gevels</b>																	
22	Afplakken naden/kieren	37		m2	0,05	0,25	5%					2,31	86					
22	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	37		m2	0,05	0,25	5%					2,31	86					
50	Prefab manchetten voor kabel- en leidingdoorvoeren	1		st	0,25	65,00						75,25	75					
50	Afplakken kabel- en leidingdoorvoeren	1		st	0,10	0,25	5%					4,36	4					
70	Electradoorvoeren afkitten in de pijp	1		st	0,10	0,25	10%					4,38	4					
	<b>Gevelopeningen</b>																	
30	Eenzijdig afgeschuinde haakschoten	4		st		7,50						7,50	28					
30	Zelfstellende sluitkom	4		st		3,50						3,50	13					
30	Toepassen verborgen scharnieren	11		st	0,30	4,50						16,80	185					
30	Dubbele kierdichting draaiende delen	21		m1		5,00						5,00	103					
	<b>Daken</b>																	
33	rondgaande dichting	40		m2	0,05	0,10	5%					2,16	86					
33	Overlappen en aansluitingen van de dampremmende laag (folie) afplakken.	40		m2	0,05	0,25	5%					2,31	93					
33	Prefab manchetten voor leidingdoorvoeren	1		st	0,25	65,00						75,25	75					
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>944</b>					
T	ABK	8%	8%	8%									76					
	Opslagen	10%	10%	10%									104					
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>1.124</b>					
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>13</b>					
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>				<b>01-2018</b>			<b>01-2018</b>									
	<b>Prijspeil = einddatum</b>					<b>01-2018</b>			<b>2,6%</b>									
	<b>Totaal bouwkosten</b>								<b>1.153</b>									
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>				<b>14</b>										



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: W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)**  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
Ag		110	87	181	m2												

60	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				st	32,00	52.390,00										53.894,00	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160					3,00	4.500,00										4.641,00	
60	Rookgasafvoersysteem BW					3,00	1.300,00										1.441,00	
60	P.V.C.. 50mm				m	0,30	3,23			30%							16,36	
60	Hulpmaterialen 200%				st		27,00										27,00	
60	Sifon 50mm				st	0,12	8,19			30%								
60	Appendages en klein materiaal				st	0,25	29,57										41,32	
60	Vullen en aftappen van de installatie					8,00	165,00										541,00	
60	Keuring				pst		900,00										900,00	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen																	
	excl. Brandstofbunkers																	
60	Regelset CV. t.b.v. warmwater				st	32,00	2.800,00										4.304,00	
60	TSA (warmtewisselaar)				st	12,00	3.220,00			30%							2.818,00	
60	Laadpomp				st	4,00	1.440,00			30%							1.196,00	
60	CV-leidingen gem. diameter DN80				m	1,75	44,62			50%							104,56	
60	Vorraadvat 1500 liter				st	8,00	6.290,00			30%							4.779,00	
60	RK leidingen gem. 22mm				m	0,60	10,20			50%							33,30	
60	Circulatieleiding gem. 15mm				m	0,50	6,16			50%							26,58	
60	Isolatie 22mm				n	0,10	4,00			10%							8,30	
60	Isolatie 15mm				m	0,10	3,82			10%							8,14	
60	Isolatie DN80				m		16,74										16,74	
60	Kleinmateriaal t.b.v. woning				st	4,00	175,00										363,00	
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvangen een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.																	

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:** W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	110	87	181	m2
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2


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: W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
	Ag	3036	21241		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>														
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	1	3		st	32,00	52.390,00					53.894,00	53.894	161.682	
60	Voorraadsilo groot	1	3		st	8,00	9.000,00		10%			8.476,00	8.476	25.428	
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160	2	6			3,00	4.500,00					4.641,00	9.282	27.846	
60	Rookgasafvoersysteem BW					3,00	1.300,00					1.441,00			
60	P.V.C.. 50mm	16	48		m	0,30	3,23		30%			16,36	262	785	
60	Hulpmaterialen 200%	4	12		st		27,00								
60	Sifon 50mm	2	6		st	0,12	8,19		30%						
60	Appendages en klein materiaal	2	6		st	0,25	29,57					41,32	83	248	
60	Vullen en aftappen van de installatie					8,00	165,00					541,00			
60	Keuring	1	2		pst		900,00					900,00	900	1.800	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	Voorzieningen ruimte brandstofopslag (ruimtegebruik niet meegenomen)	1	1		pst										
60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1		st	32,00	2.800,00					4.304,00	4.304	4.304	
60	TSA (warmtewisselaar)	2	2		st	12,00	3.220,00		30%			2.818,00	5.636	5.636	
60	Laadpomp	1	1		st	4,00	1.440,00		30%			1.196,00	1.196	1.196	
60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12		m	1,75	44,62		50%			104,56	1.882	1.255	
60	Voorraadvat 1500 liter	1	2		st	8,00	6.290,00		30%			4.779,00	4.779	9.558	
60	RK leidingen gem. 22mm	285	1.304		m	0,60	10,20		50%			33,30	9.491	43.426	
60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	892		m	0,50	6,16		50%			26,58	5.183	23.717	
60	Isolatie 22mm	195	892		n	0,10	4,00		10%			8,30	1.619	7.409	
60	Isolatie 15mm	195	892		m	0,10	3,82		10%			8,14	1.587	7.262	
60	Isolatie DN80	18	82		m		16,74					16,74	301	1.379	
60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	33	604		st	4,00	175,00					363,00	11.979	219.252	
60	warmte meting en tapwatermeting	33	604		st	0,50	800,00		10%			743,50	24.536	449.074	
	Deze maatregel is niet in alle referenties en / of projectomvangen een reële maatregel. Deze zijn in dat geval niet ingevuld.														

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:** W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	3036	21241		m2							145.389	991.257
	ABK	5%	5%	5%								7.269	49.563
	Opslagen	17%	17%	17%								25.952	176.939
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>							<b>178.611</b>	<b>1.217.759</b>
	Prijs per eenheid	3036	21241		m2							59	57

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	3036	21241	m2

	<b>01-2018</b>	
	2,4%	2,4%
	<b>182.826</b>	<b>1.246.498</b>
	60	59

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: W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
Ag		80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

60	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			st	32,00	52.390,00								53.894,00	
60	Voorraadsilo groot														
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				3,00	4.500,00								4.641,00	
60	Rookgasafvoersysteem BW				3,00	1.300,00								1.441,00	
60	P.V.C.. 50mm			m	0,30	3,23		30%						16,36	
60	Hulpmaterialen 200%			st		27,00								27,00	
60	Sifon 50mm			st	0,12	8,19		30%						11,37	
60	Appendages en klein materiaal			st	0,25	29,57								41,32	
60	Vullen en aftappen van de installatie				8,00	165,00								541,00	
60	Keuring			pst		900,00								900,00	
	ketels zijn incl: brandstoftransport, wamtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen														
	Voorzieningen ruimte brandstofopslag (ruimtegebruik niet meegenomen)														
60	Regelset CV. t.b.v. warmwater			st	32,00	2.800,00								4.304,00	
60	TSA (warmtewisselaar)			st	12,00	3.220,00		30%						2.818,00	
60	Laadpomp			st	4,00	1.440,00		30%						1.196,00	
60	CV-leidingen gem. diameter DN80			m	1,75	44,62		50%						104,56	
60	Voorraadvat 1500 liter			st	8,00	6.290,00		30%						4.779,00	
60	RK leidingen gem. 22mm			m	0,60	10,20		50%						33,30	
60	Circulatieleiding gem. 15mm			m	0,50	6,16		50%						26,58	
60	Isolatie 22mm			n	0,10	4,00		10%						8,30	
60	Isolatie 15mm			m	0,10	3,82		10%						8,14	
60	Isolatie DN80			m		16,74								16,74	
60	Kleinmateriaal t.b.v. woning			st	4,00	175,00								363,00	
60	warmte meting en tapwatermeting														

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:** W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80	m2
	ABK	5%	5%	5%
	Opslagen	17%	17%	17%
	<b>Totaal bouwkosten</b>	80	80	m2
	<b>Prijs per eenheid</b>	80	80	m2



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	80	80	m2


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: W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
		Ag	85	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<u>begroting:</u>													
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			st	32,00	52.390,00					53.894,00			
60	Voorraadsilo groot													
60	Rookgasafvoersysteem HPK 160				3,00	4.500,00					4.641,00			
60	Rookgasafvoersysteem BW				3,00	1.300,00					1.441,00			
60	P.V.C.. 50mm			m	0,30	3,23		30%			16,36			
60	Hulpmaterialen 200%			st		27,00					27,00			
60	Sifon 50mm			st	0,12	8,19		30%			11,37			
60	Appendages en klein materiaal			st	0,25	29,57					41,32			
60	Vullen en aftappen van de installatie				8,00	165,00					541,00			
60	Keuring			pst		900,00					900,00			
	ketels zijn incl: brandstoftransport, warmtebuffer, samenbouwen en inbedrijfstellen													
	Voorzieningen ruimte brandstofopslag (ruimtegebruik niet meegenomen)													
60	Regelset CV. t.b.v. warmwater			st	32,00	2.800,00					4.304,00			
60	TSA (warmtewisselaar)			st	12,00	3.220,00		30%			2.818,00			
60	Laadpomp			st	4,00	1.440,00		30%			1.196,00			
60	CV-leidingen gem. diameter DN80			m	1,75	44,62		50%			104,56			
60	Vorraadvat 1500 liter			st	8,00	6.290,00		30%			4.779,00			
60	RK leidingen gem. 22mm			m	0,60	10,20		50%			33,30			
60	Circulatieleiding gem. 15mm			m	0,50	6,16		50%			26,58			
60	Isolatie 22mm			n	0,10	4,00		10%			8,30			
60	Isolatie 15mm			m	0,10	3,82		10%			8,14			
60	Isolatie DN80			m		16,74					16,74			
60	Kleinmateriaal t.b.v. woning			st	4,00	175,00					363,00			
60	warmte meting en tapwatermeting													

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:** W040a Houtpelletkachel collectief (incl. tapwater dmv circulatie)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	85			m2
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	85			m2
	Prijs per eenheid	85			m2



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	Prijs per eenheid	85			m2




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:** W042a HR 107 c.v. ketel individueel (incl. tapwater)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	Ag	110	87	181	m2													
	<b>begroting:</b>																	
60	Gaswandketel 28 kW HR combi	1	1		st	8,00	1.462,00		40%			1253,20	1.253	1.253				
60	Gaswandketel 35 kW HR combi			1	st	8,00	1.697,00		40%			1.394,20				1.394		
60	Ruimthetmostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	69,82		20%			67,61	68	68		68		
	Rookgasafvoer																	
60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%			27,17	54	41		82		
60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%			17,36	69	69		69		
60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%			126,70	127	127		127		
	Condensleiding																	
60	P.V.C. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%			16,36	98	65		164		
60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00					27,00	27	27		27		
60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%			11,37	11	11		11		
60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	29,57					41,32	41	41		41		
60	Engineering	1	1	1	won	12,00						564,00	564	564		564		
52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%			37,62	38	38		38		
	Waterleidingen																	
52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%			23,11	462	347		578		
52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%			6,58	66	49		82		
53	Tapkraan	1	1	1	st	0,40	25,00		30%			36,30	36	36		36		
52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00					30,00	30	30		30		
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		239,80					239,80	240	240		240		
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>3.185</b>	<b>3.007</b>		<b>3.550</b>		
T	ABK	8%	8%	8%									255	241		284		
	Opslagen	10%	10%	10%									351	332		392		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>3.791</b>	<b>3.579</b>		<b>4.226</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>34</b>	<b>41</b>		<b>23</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181 m2</b>

01-2018		
3,2%	3,0%	3,3%
3.911	3.687	4.364
<b>36</b>	<b>42</b>	<b>24</b>

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:** W042a HR 107 c.v. ketel individueel (incl. tapwater)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	€
	Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>													
60	Gaswandketel 28 kW HR combi	33		st	8,00	1.462,00		40%			1253,20	41.356		
60	Gaswandketel 35 kW HR combi		151	st	8,00	1.697,00		40%			1.394,20		210.524	
60	Ruimthetmostaat RVF-K				0,25	69,82		20%			67,61			
	<b>Rookgasafvoer</b>													
60	Afvoerbuis 80 mm	66	302	m	0,25	25,70		40%			27,17	1.793	8.205	
60	Bochten 45 80mm	132	604	st	0,15	17,19		40%			17,36	2.292	10.488	
60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	6	28	st	0,50	129,00		20%			126,70	760	3.548	
	<b>Condensleiding</b>													
60	P.V.C.. 50mm	132	604	m	0,30	3,23		30%			16,36	2.160	9.882	
60	Hulpmaterialen 200%	33	151	won		27,00					27,00	891	4.077	
60	Sifon 50mm	33	151	st	0,12	8,19		30%			11,37	375	1.717	
60	Appendages en klein materiaal	33	151	won	0,25	29,57					41,32	1.363	6.239	
60	Engineering	33	151	won	12,00						564,00	18.612	85.164	
52	Inlaatcombinatie VSH	33	151	st	0,40	23,52		20%			37,62	1.241	5.680	
	<b>Waterleidingen</b>													
52	Roodkoperenbuis 15mm	330	1.510	m	0,40	6,16		30%			23,11	7.627	34.899	
52	Isolatie thermafex 15mm	165	755	m	0,10	2,68		30%			6,58	1.085	4.965	
53	Tapkraan	33	151	st	0,40	25,00		30%			36,30	1.198	5.481	
52	Kleinmateriaal	33	151	won		30,00					30,00	990	4.530	
5	Bouwkundige voorzieningen	33	151	won		239,80					239,80	7.913	36.210	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>89.657</b>	<b>431.609</b>	
T	ABK	8%	8%	8%								7.173	34.529	
	Opslagen	10%	10%	10%								9.886	47.593	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>106.716</b>	<b>513.731</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>35</b>	<b>24</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>

01-2018	
2,9%	2,8%
109.784	528.367
36	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:** W042a HR 107 c.v. ketel individueel (incl. tapwater)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
Ag		80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
60	Gaswandketel 28 kW HR combi	1	1	st	8,00	1.462,00		40%			1253,20	1.253	1.253		
60	Gaswandketel 35 kW HR combi			st	8,00	1.697,00		40%			1.394,20				
60	Ruimthetmostaat RVF-K				0,25	69,82		20%			67,61				
	<b>Rookgasafvoer</b>														
60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	m	0,25	25,70		40%			27,17	54	54		
60	Bochten 45 80mm	4	4	st	0,15	17,19		40%			17,36	69	69		
60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	st	0,50	129,00		20%			126,70	127	127		
	<b>Condensleiding</b>														
60	P.V.C.. 50mm	6	6	m	0,30	3,23		30%			16,36	98	98		
60	Hulpmaterialen 200%	1	1	won		27,00					27,00	27	27		
60	Sifon 50mm	1	1	st	0,12	8,19		30%			11,37	11	11		
60	Appendages en klein materiaal	1	1	won	0,25	29,57					41,32	41	41		
60	Engineering	1	1	won											
52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	st	0,40	23,52		20%			37,62	38	38		
	<b>Waterleidingen</b>														
52	Roodkoperenbuis 15mm	20	20	m	0,40	6,16		30%			23,11	462	462		
52	Isolatie thermafex 15mm	10	10	m	0,10	2,68		30%			6,58	66	66		
53	Tapkraan	1	1	st	0,40	25,00		30%			36,30	36	36		
52	Kleinmateriaal	1	1	won		30,00					30,00	30	30		
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	won		239,80					239,80	240	240		
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>2.553</b>	<b>2.553</b>		
T	ABK	8%	8%	8%								204	204		
	Opslagen	10%	10%	10%								282	282		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>3.039</b>	<b>3.039</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>38</b>	<b>38</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>

01-2018	
3,4%	3,4%
3.142	3.142
39	39

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:** W042a HR 107 c.v. ketel individueel (incl. tapwater)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
		Ag	85	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	<u>begroting:</u>														
60	Gaswandketel 28 kW HR combi		1	st	8,00	1.462,00		40%			1253,20		1.253		
60	Gaswandketel 35 kW HR combi			st	8,00	1.697,00		40%			1.394,20				
60	Ruimtethermostaat RVF-K				0,25	69,82		20%			67,61				
	Rookgasafvoer														
60	Afvoerbuis 80 mm		2	m	0,25	25,70		40%			27,17		54		
60	Bochten 45 80mm		4	st	0,15	17,19		40%			17,36		69		
60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab		1	st	0,50	129,00		20%			126,70		127		
	Condensleiding														
60	P.V.C. 50mm		6	m	0,30	3,23		30%			16,36		98		
60	Hulpmaterialen 200%		1	won		27,00					27,00		27		
60	Sifon 50mm		1	st	0,12	8,19		30%			11,37		11		
60	Appendages en klein materiaal		1	won	0,25	29,57					41,32		41		
60	Engineering		1	won											
52	Inlaatcombinatie VSH		1	st	0,40	23,52		20%			37,62		38		
	Waterleidingen														
52	Roodkoperenbuis 15mm		20	m	0,40	6,16		30%			23,11		462		
52	Isolatie thermaflex 15mm		10	m	0,10	2,68		30%			6,58		66		
53	Tapkraan		1	st	0,40	25,00		30%			36,30		36		
52	Kleinmateriaal		1	won		30,00					30,00		30		
5	Bouwkundige voorzieningen		1	won		239,80					239,80		240		
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>85</b>	<b>m2</b>									<b>2.553</b>		
T	ABK		8%	8%	8%								204		
	Opslagen		10%	10%	10%								282		
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>85</b>	<b>m2</b>									<b>3.039</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>	<b>m2</b>									<b>36</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>	<b>m2</b>

01-2018	
	3,4%
	3.142
	37

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	Ag	110	87	181	m2												

Sta bu	Beschrijving	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	<b>begroting:</b>																
	Warmtepomp																
60	Warmtepomp 9.4 kW				st	12,00	11.210,00		20%			9.532,00					
60					st												
60					st												
60	Bodemwisselaars incl. boringen	4	4	4	st	5,00	1.493,18				1.728,18	6.913	6.913	6.913			
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	40	40	m	0,35	4,75		20%		20,25	810	810	810			
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st		23,83				23,83	24	24	24			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97				41,37						
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%		177,98						
60	Ruimthethermostaat RVF-K				st	0,25	69,82		20%		67,61						
60	Engineering	1	1	1	won	12,00					564,00	564	564	564			
	<b>Condensleiding:</b>																
60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	2,72		30%		16,00						
60	Hulpmateriaal 200%				won		23,55				23,55						
60	Sifon 40mm				st	0,12	6,89		30%		10,46						
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won	2,00					94,00						
60	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83				23,83						
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49				712,49						
52	Vorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st												
52	Omschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%		116,04						
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%		37,62						
	<b>Waterinstallaties</b>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m	0,40	5,71		30%		22,80						
52	Isolatie thermaflex 15mm				m	0,10	2,68		30%		6,58						
52	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83				23,83						
53	Tapkraan				st	0,40	25,00		30%		36,30						
5	Bouwkundige voorzieningen				won		239,80				239,80						

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
T	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	110	87	181	m2
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2


	8.311	8.311	8.311
	665	665	665
	916	916	916
	<b>9.892</b>	<b>9.892</b>	<b>9.892</b>
	90	114	55

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2

	01-2018		
	2,4%	2,4%	2,4%
	10.125	10.125	10.125
	92	116	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:** W044a bron Wärmepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS					
															Ag	3036	21241	m2
	<b>begroting:</b>																	
	Wärmepomp																	
60	Wärmepomp 9,4 kW			st	12,00	11.210,00		20%					9.532,00					
60				st														
60				st														
60	Bodemwisselaars incl. boringen			st	5,00	1.493,18							1.728,18					
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP			m														
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP			st	0,35	4,75		20%					20,25					
60	Appendages en hulpmaterialen					23,83							23,83					
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97							41,37					
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%					177,98					
60	Ruimthetmostaat RVF-K			st	0,25	69,82		20%					67,61					
60	Engineering			won	12,00								564,00					
				won														
				won														
	<b>Condensleiding:</b>																	
60	P.V.C. leiding 40mm				0,30	2,72		30%					16,00					
60	Hulpmateriaal 200%			m		23,55							23,55					
60	Sifon 40mm			won	0,12	6,89		30%					10,46					
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk			st	2,00								94,00					
60	Appendages en hulpmaterialen			won		23,83							23,83					
				won														
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49							712,49					
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd																	
52	Ormschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%					116,04					
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%					37,62					
				st														
	<b>Waterinstallaties</b>																	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			m	0,40	5,71		30%					22,80					
52	Isolatie thermaflex 15mm			won	0,10	2,68		30%					6,58					
52	Appendages en hulpmaterialen					23,83							23,83					
				st														
53	Tapkraan			st	0,40	25,00		30%					36,30					
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80							239,80					

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	3036	21241		m2								
T	ABK	8%	8%	8%									
	Opslagen	10%	10%	10%									
	<b>Totaal bouwkosten</b>	3036	21241		m2								
	Prijs per eenheid	3036	21241		m2								

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	3036	21241	m2

  

		01-2018		



Investeringskosten BENG 2018  
W044a bron

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: W044a bron Wärmepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80		m2										
	begroting:														
	Wärmepomp														
60	Wärmepomp 9,4 kW				st	12,00	11.210,00		20%			9.532,00			
60					st										
60					st										
60	Bodemwisselaars incl. boringen	4	4		1 st	5,00	1.493,18					1.728,18	6.913	6.913	1.728
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP				m										
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	40		1 st	0,35	4,75		20%			20,25	810	810	20
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1				23,83					23,83	24	24	
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimethermostaat RVF-K				st	0,25	69,82		20%			67,61			
60	Engineering	1	1		1 won	12,00						564,00	564	564	564
					won										
					won										
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%			16,00			
60	Hulpmateriaal 200%				m		23,55					23,55			
60	Sifon 40mm				won	0,12	6,89		30%			10,46			
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				st	2,00						94,00			
60	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83					23,83			
					won										
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49					712,49			
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd														
52	Ormschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%			116,04			
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%			37,62			
					st										
	Waterinstallaties														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m	0,40	5,71		30%			22,80			
52	Isolatie thermaflex 15mm				won	0,10	2,68		30%			6,58			
52	Appendages en hulpmaterialen						23,83					23,83			
					st										
53	Tapkraan				st	0,40	25,00		30%			36,30			
5	Bouwkundige voorzieningen				st		239,80					239,80			

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80		m2							8.311	8.311	2.312
T	ABK	8%	8%	8%								665	665	185
	Opslagen	10%	10%	10%								916	916	255
	<b>Totaal bouwkosten</b>	80	80		m2							9.892	9.892	2.752
	Prijs per eenheid	80	80		m2							124	124	
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>										<b>01-2018</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018										2,4%	2,4%	2,4%
	<b>Totaal bouwkosten</b>											10.125	10.125	2.817
	Prijs per eenheid	80	80		m2							127	127	

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woonwage n			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€			
		Ag	85														
	<u>begroting:</u>																
	Warmtepomp																
60	Warmtepomp 9,4 kW			st	12,00	11.210,00		20%				9.532,00					
60				st													
60				st													
60	Bodemwisselaars incl. boringen		4	st	5,00	1.493,18						1.728,18	6.913				
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP			m													
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP		40	st	0,35	4,75		20%				20,25	810				
60	Appendages en hulpmaterialen		1			23,83						23,83	24				
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97						41,37					
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%				177,98					
60	Ruimtethermostaat RVF-K			st	0,25	69,82		20%				67,61					
60	Engineering		1	won	12,00							564,00	564				
				won													
				won													
	<u>Condensleiding:</u>																
60	P.V.C. leiding 40mm				0,30	2,72		30%				16,00					
60	Hulpmateriaal 200%			m		23,55						23,55					
60	Sifon 40mm			won	0,12	6,89		30%				10,46					
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk			st	2,00							94,00					
60	Appendages en hulpmaterialen			won		23,83						23,83					
				won													
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49						712,49					
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd																
52	Omschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%				116,04					
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%				37,62					
				st													
	<u>Waterinstallaties</u>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			m	0,40	5,71		30%				22,80					
52	Isolatie thermaflex 15mm			won	0,10	2,68		30%				6,58					
52	Appendages en hulpmaterialen					23,83						23,83					
				st													
53	Tapkraan			st	0,40	25,00		30%				36,30					
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80						239,80					

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: W044a bron Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	85			m2							8.311	
T	ABK	8%	8%	8%								665	
	Opslagen	10%	10%	10%								916	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	85			m2							9.892	
	Prijs per eenheid	85			m2							116	

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	85		m2

	01-2018
	2.4%
	10.125
	119

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: W044a wp Wärmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	Ag	110	87	181	m2												
	<b>begroting:</b>																
	Wärmtepomp																
60	Wärmtepomp 9,4 kW	1	1	1	st	12,00	11.210,00		20%			9.532,00	9.532	9.532	9.532		
60					st												
60					st												
60	Bodemwisselaars incl. boringen				st	5,00	1.493,18					1.728,18					
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP				m	0,35	4,75		20%			20,25					
60	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83					23,83					
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97					41,37					
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%			177,98					
60	Ruimthetmostaat RVF-K				st	0,25	69,82		20%			67,61					
60	Engineering				won	12,00						564,00					
	<b>Condensleiding:</b>																
60	P.V.C. leiding 40mm	6	6	6	m	0,30	2,72		30%			16,00	96	96	96		
60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		23,55					23,55	24	24	24		
60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	6,89		30%			10,46	10	10	10		
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00						94,00	94	94	94		
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		23,83					23,83	24	24	24		
60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	336,49					712,49	712	712	712		
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd	1	1	1	st												
52	Omshakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	121,55		20%			116,04	116	116	116		
52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%			37,62	38	38	38		
	<b>Waterinstallaties</b>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	20	20	m	0,40	5,71		30%			22,80	456	456	456		
52	Isolatie thermaflex 15mm	10	10	10	m	0,10	2,68		30%			6,58	66	66	66		
52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		23,83					23,83	24	24	24		
53	Tapkraan	1	1	1	st	0,40	25,00		30%			36,30	36	36	36		
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		239,80					239,80	240	240	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: W044a wp Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
T	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2


	11.468	11.468	11.468
	917	917	917
	1.265	1.265	1.265
	<b>13.650</b>	<b>13.650</b>	<b>13.650</b>
	124	157	75

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2

	01-2018		
	2,6%	2,6%	2,6%
	<b>14.008</b>	<b>14.008</b>	<b>14.008</b>
	127	161	77

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: W044a wp Wärmepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen	XS		Ag	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS
						mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
		3036	21241		m2										

60	begroting:														
	Warmtepomp														
60	Warmtepomp 9,4 kW				st	12,00	11.210,00		20%					9.532,00	
60					st										
60					st										
60	Bodemwisselaars incl. boringen				st	5,00	1.493,18							1.728,18	
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP				m										
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP				st	0,35	4,75		20%					20,25	
60	Appendages en hulpmaterialen						23,83							23,83	
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37	
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98	
60	Ruimthetmostaat RVF-K				st	0,25	69,82		20%					67,61	
60	Engineering				won	12,00								564,00	
					won										
					won										
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%					16,00	
60	Hulpmateriaal 200%				m		23,55							23,55	
60	Sifon 40mm				won	0,12	6,89		30%					10,46	
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				st	2,00								94,00	
60	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83							23,83	
					won										
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49	
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd														
52	Ormschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%					116,04	
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%					37,62	
					st										
	Waterinstallaties														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m	0,40	5,71		30%					22,80	
52	Isolatie thermaflex 15mm				won	0,10	2,68		30%					6,58	
52	Appendages en hulpmaterialen						23,83							23,83	
					st										
53	Tapkraan				st	0,40	25,00		30%					36,30	
5	Bouwkundige voorzieningen				st		239,80							239,80	

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: W044a wp Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	3036	21241		m2													
T	ABK	8%	8%	8%														
	Opslagen	10%	10%	10%														
	<b>Totaal bouwkosten</b>	3036	21241		m2													
	Prijs per eenheid	3036	21241		m2													

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	3036	21241	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: W044a wp Wärmepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
Ag		80	80		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

	begroting:																	
	Wärmepomp																	
60	Wärmepomp 9,4 kW	1	1	1 st	12,00	11.210,00		20%				9.532,00	9.532	9.532	9.532			
60				1 st														
60				1 st														
60	Bodemwisselaars incl. boringen			1 st	5,00	1.493,18						1.728,18						
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP			1 m														
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP			1 st	0,35	4,75		20%				20,25						
60	Appendages en hulpmaterialen			1 won		23,83						23,83						
60	Set trillingdempers			1 st	0,20	31,97						41,37						
60	Dauwpuntbewaking			1 st	0,40	198,97		20%				177,98						
60	Ruimthetmostaat RVF-K			1 st	0,25	69,82		20%				67,61						
60	Engineering			1 won	12,00							564,00						
				1 won														
				1 won														
	Condensleiding:																	
60	P.V.C. leiding 40mm	6	6	10 m	0,30	2,72		30%				16,00	96	96				
60	Hulpmateriaal 200%	1	1	10 m		23,55						23,55	24	24	236			
60	Sifon 40mm	1	1	1 won	0,12	6,89		30%				10,46	10	10	10			
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1 st	2,00							94,00	94	94	94			
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 won		23,83						23,83	24	24	24			
				1 won														
60	Elektrische voeding 400V	1	1	1 st	8,00	336,49						712,49	712	712	712			
				1 st														
				1 st														
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd	1	1	1 st														
52	Ormschakelklep USV 1"	1	1	1 st	0,40	121,55		20%				116,04	116	116	116			
52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1 st	0,40	23,52		20%				37,62	38	38	38			
				1 st														
	Waterinstallaties																	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	20	10 m	0,40	5,71		30%				22,80	456	456	228			
52	Isolatie thermaflex 15mm	10	10	1 won	0,10	2,68		30%				6,58	66	66	7			
52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 st		23,83						23,83	24	24				
				1 st														
53	Tapkraan	1	1	1 st	0,40	25,00		30%				36,30	36	36	36			
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1 st		239,80						239,80	240	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: W044a wp Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80		m2							11.468	11.468	11.033
T	ABK	8%	8%	8%								917	917	883
	Opslagen	10%	10%	10%								1.265	1.265	1.217
	<b>Totaal bouwkosten</b>	80	80		m2							13.650	13.650	13.132
	Prijs per eenheid	80	80		m2							171	171	

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	80	80	m2

  

	<b>01-2018</b>		
	2,6%	2,6%	2,5%
	14.008	14.008	13.463
	175	175	

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: W044a wp Warmtepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwag en	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwag en				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en	€	€
	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Ag	85		m2										
	<b>begroting:</b>														
	Warmtepomp														
60	Warmtepomp 9,4 kW		1		st	12,00	11.210,00		20%			9.532,00	9.532		
60					st										
60					st										
60	Bodemwisselaars incl. boringen				st	5,00	1.493,18					1.728,18			
60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP				m										
60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP				st	0,35	4,75		20%			20,25			
60	Appendages en hulpmaterialen						23,83					23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimtethermostaat RVF-K				st	0,25	69,82		20%			67,61			
60	Engineering				won	12,00						564,00			
					won										
					won										
	<b>Condensleiding:</b>														
60	P.V.C. leiding 40mm		6			0,30	2,72		30%			16,00	96		
60	Hulpmateriaal 200%		1		m		23,55					23,55	24		
60	Sifon 40mm		1		won	0,12	6,89		30%			10,46	10		
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk		1		st	2,00						94,00	94		
60	Appendages en hulpmaterialen		1		won		23,83					23,83	24		
					won										
60	Elektrische voeding 400V		1		st	8,00	336,49					712,49	712		
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd		1												
52	Omshakelklep USV 1"		1		st	0,40	121,55		20%			116,04	116		
52	Inlaatcombinatie VSH		1		st	0,40	23,52		20%			37,62	38		
					st										
	<b>Waterinstallaties</b>														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm		20		m	0,40	5,71		30%			22,80	456		
52	Isolatie thermaflex 15mm		10		won	0,10	2,68		30%			6,58	66		
52	Appendages en hulpmaterialen		1				23,83					23,83	24		
					st										
53	Tapkraan		1		st	0,40	25,00		30%			36,30	36		
5	Bouwkundige voorzieningen		1		st		239,80					239,80	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:** W044a wp Wärmepomp bodem individueel (incl. tapwater) - wp  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	85			m2							11.468
T	ABK	8%	8%	8%								917
	Opslagen	10%	10%	10%								1.265
	<b>Totaal bouwkosten</b>	85			m2							13.650
	<b>Prijs per eenheid</b>	85			m2							161

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	85			m2

	<b>01-2018</b>
	2,6%
	14.008
	165

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:** W056a Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwisselaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta	bu	Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
			Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
		Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>																
			Ag	110	87	181	m2											

		<u>begroting:</u>																
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		
60		geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor K/W opslag				st		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		Ruimthermostaat RFL-L				st	0,25	131,00			20%							
60		Engineering				st	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		
		<b>Totaal directe kosten</b>		<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>											
		ABK		5%	5%	5%												
		Opslagen		17%	17%	17%												
		<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>											
		<b>Prijs per eenheid</b>		<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>
				<b>m2</b>

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: W056a Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwissaelaar) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	€
	Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>													
60	Type warmtepomp water-water 45kW				30,00	16.975,00		10%			16687,50			
60	Type warmtepomp water-water 69kW				40,00	18.025,00		10%			18.102,50			
60	Type warmtepomp water-water 110kW				50,00	29.425,00		10%			28.832,50			
60	Compensatoren set													
60	Buffervat 2000 liter				8,00	4.155,00					4.531,00			
60	Flowbeveiliging				0,50	965,00		20%			795,50			
60	Appendages				6,00	200,00		20%			442,00			
60	Regeling				62,00	8.200,00		20%			9.474,00			
60	In bedrijf stellen					1.800,00								
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaelaars 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			st										
60	Regelkast	1		st										
60	Vergunningen			st										
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		23,83					23,83	48		
60	Set trillingdempers	2		st	0,20	31,97					41,37	83		
60	Dauwpuntbewaking	1		st	0,40	198,97		20%			177,98	178		
60	Ruimtethermostaat RFL-L													
60	Engineering	33		st	12,00						564,00	18.612		
60	Vullen en aftappen van de installatie													
60	Elektrische voeding 400V				8,00	336,49					712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>250.018</b>		
	ABK	5%	5%	5%								12.501		
	Opslagen	17%	17%	17%								44.628		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>307.147</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>101</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		3036	21241 m2

01-2018	
2,4%	
314.396	
104	

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: W056a Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwisselaar) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
Ag		80	80	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												
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			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor K/W opslag				st		104.500,00							104.500,00			
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00							2.165,00			
60	Proefboring				st												
60	Regelkast				st												
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		23,83							23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st												
60	Engineering				st	12,00								564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st												
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>												
	ABK	5%	5%	5%													
	Opslagen	17%	17%	17%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>												
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		80	80	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'
Betreeft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
<b>Maatregel:</b>	<b>W056a</b> Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwisselaar) - bron
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
		Ag	85		m2												
	<u>begroting:</u>																
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												
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			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor KW opslag				st		104.500,00							104.500,00			
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00							2.165,00			
60	Proefboring				st												
60	Regelkast				st												
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		23,83							23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98			
60	Ruimthetmostaat RFL-L				st												
60	Engineering				st	12,00								564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st												
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>		85		m2												
	ABK		5%	5%	5%												
	Opslagen		17%	17%	17%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		85		m2												
	<b>Prijs per eenheid</b>		85		m2												

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	85		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:** **W056b** **Electrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwisselaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig								
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €						
Ag		110	87	181	m2																
	<u>begroting:</u>																				
	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							
	60 geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor K/W opslag				st		104.500							104.500							
	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%												
	60 Engineering				st	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							
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>																
	ABK	5%	5%	5%																	
	Opslagen	17%	17%	17%																	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>																
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>																

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum	01-2018		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	110	87	181 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: W056b Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwissaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
	Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>													
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										
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								
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag					104.500					104.500			
60	Bodemonderzoek					2.165,00					2.165,00			
60	Proefboring													
60	Regelkast													
60	Vergunningen													
60	TSA				16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120				4,00	2.920,00		20%			2.524,00			
60	Appendages en hulpmaterialen					23,83					23,83			
60	Set trillingdempers				0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking				0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L	1		st										
60	Engineering				12,00						564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie	2		st										
60	Elektrische voeding 400V	35		st	8,00	336,49					712,49		24.937	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>113.087</b>	
	ABK	5%	5%	5%									5.654	
	Opslagen	17%	17%	17%									20.186	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>138.928</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>46</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>

01-2018		
2,4%		
142.206		
47		

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: W056b Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwissaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
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										
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			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag				st		104.500					104.500			
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00					2.165,00			
60	Proefboring				st										
60	Regelkast				st										
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		23,83					23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st										
60	Engineering				st	12,00						564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st										
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49					712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>										
	ABK	5%	5%	5%											
	Opslagen	17%	17%	17%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>										
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid		80	80	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: W056b Elektrische warmtepomp collectief ≤ 100 kW (bodempwisselaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€

	<u>begroting:</u>																	
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													
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				
60	geslotenbron 36 verticale bodempwisselaars voor KW opslag				st		104.500							104.500				
60	Bodemonderzoek				st		2.165,00							2.165,00				
60	Proefboring				st													
60	Regelkast				st													
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		23,83							23,83				
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37				
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98				
60	Ruimthethermostaat RFL-L				st													
60	Engineering				st	12,00								564,00				
60	Vullen en aftappen van de installatie				st													
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49				
	<b>Totaal directe kosten</b>				<b>85</b>													
	ABK				5%				5%									
	Opslagen				17%				17%									
	<b>Totaal bouwkosten</b>				<b>85</b>													
	<b>Prijs per eenheid</b>				<b>85</b>													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>

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: W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswong Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
																ag	110
	begroting:																
	Warmtepomp																
60	Warmtepomp 7,7 kW				st		12,00	6.513,81			25%				5.449,35		
60					st												
60					st												
	Condensleiding:																
60	P.V.C. leiding 40mm				m		0,30	2,72			30%			16,00			
60	Hulpmateriaal 200%				won			23,55						23,55			
60	Sifon 40mm				st		0,12	6,89			30%						
60	Appendages en hulpmaterialen				won			23,83						23,83			
60	Elektrische voeding 400V				won			23,83						23,83			
60	Elektrische voeding 400V				st		8,00	336,49						712,49			
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st												
52	Omschakelklep USV 1"				st		0,40	121,55			20%			116,04			
52	Inlaatcombinatie VSH				st		0,40	23,52			20%			37,62			
	Waterleidingen:																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m		0,40	5,71			30%			22,80			
52	Isolatie thermaflex 15mm				m		0,10	2,68			30%			6,58			
52	Appendages en hulpmaterialen				won			23,83						23,83			
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050				st		0,40	47,08			30%			51,76			
5	Bouwkundige voorzieningen				won			239,80						239,80			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag				st			104,500						104,500			
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 gesloten bron				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			23,83						23,83			
60	Set trillingdempers				st		0,20	31,97						41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st		0,40	198,97			20%			177,98			
60	Ruimthetmostaat RFL-L				st		0,25	131,00			20%			116,55			
60	Engineering				st		12,00							564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st												

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:** W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	110	87	181	m2
	<b>Prijs per eenheid</b>	110	87	181	m2



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	110	87	181	m2

<b>01-2018</b>					

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: W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
ag		3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	<b>begroting:</b>														
	Warmtepomp														
60	Warmtepomp 7,7 kW					12,00	6.513,81		25%				5.449,35		
60															
60															
	<b>Condensleiding:</b>														
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%				16,00		
60	Hulpmateriaal 200%						23,55								
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%						
	<b>Appendages en hulpmaterialen</b>						23,83						23,83		
60	Elektrische voeding 400V					8,00	336,49						712,49		
	<b>Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd</b>														
52	Ormschakelklep USV 1"					0,40	121,55		20%				116,04		
52	Inlaatcombinatie VSH					0,40	23,52		20%				37,62		
	<b>Waterleidingen:</b>														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm					0,40	5,71		30%				22,80		
52	Isolatie thermaxflex 15mm					0,10	2,68		30%				6,58		
52	Appendages en hulpmaterialen						23,83						23,83		
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050					0,40	47,08		30%				51,76		
5	Bouwkundige voorzieningen						239,80						239,80		
	<b>geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag</b>														
60	Bodemonderzoek	1		st			104.500						104.500	104.500	
60	Proefboring	1		st			2.165,00						2.165,00	2.165	
60	Regelkast	1		st			14.440,00						14.440,00	14.440	
60	Vergunningen gesloten bron	1		st			13.760,00						14.136,00	14.136	
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			23,83						23,83	24	
60	Set trillingdempers			st		0,20	31,97						41,37		
60	Dauwpuntbewaking			st		0,40	198,97		20%				177,98		
60	Ruimthermostaat RFL-L			st		0,25	131,00		20%				116,55		
60	Engineering	1		st		12,00							564,00	564	

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:** W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	3036	21241		m2							145.795		
	ABK	5%	5%	5%								7.290		
	Opslagen	17%	17%	17%								26.024		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>							<b>179.109</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>							<b>59</b>		

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>

  

		<b>01-2018</b>	
		2,4%	
		183.336	
		60	



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: W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
					st										
60	Warmtepomp				st	12,00	6.513,81		25%				5.449,35		
60	Warmtepomp 7,7 kW				st										
60					st										
					st										
					st										
					st										
	<b>Condensleiding:</b>														
60	P.V.C. leiding 40mm				st	0,30	2,72		30%				16,00		
60	Hulpmateriaal 200%				st		23,55						23,55		
60	Sifon 40mm				st	0,12	6,89		30%				10,46		
					st										
60	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83						23,83		
					st										
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49						712,49		
					st										
					st										
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st										
52	Ormschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%				116,04		
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%				37,62		
					st										
					st										
	<b>Waterleidingen:</b>														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				st	0,40	5,71		30%				22,80		
52	Isolatie thermaxflex 15mm				st	0,10	2,68		30%				6,58		
52	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83						23,83		
					st										
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050				st	0,40	47,08		30%				51,76		
5	Bouwkundige voorzieningen				st		239,80						239,80		
					st										
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor KW opslag														
60	Bodemonderzoek														
60	Proefboring														
60	Regelkast														
60	Vergunningen gesloten bron														
60	TSA														
60	Appendages en hulpmaterialen														
60	Set trillingdempers														
60	Dauwpuntbewaking														
60	Ruimthermostaat RFL-L														
60	Engineering														

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:** W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80	m2									
	ABK	5%	5%	5%									
	Opslagen	17%	17%	17%									
	<b>Totaal bouwkosten</b>	80	80	m2									
	Prijs per eenheid	80	80	m2									

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	80	80	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:** W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woonwage n			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€			
	<u>begroting:</u>																
	Warmtepomp			st													
60	Warmtepomp 7,7 kW			st	12,00	6.513,81		25%				5.449,35					
60				st													
60				st													
	<u>Condensleiding:</u>																
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%				16,00					
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55						23,55					
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%				10,46					
60	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83						23,83					
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49						712,49					
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd			st													
52	Omschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%				116,04					
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%				37,62					
	<u>Waterleidingen:</u>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			st	0,40	5,71		30%				22,80					
52	Isolatie thermaflex 15mm			st	0,10	2,68		30%				6,58					
52	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83						23,83					
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050			st	0,40	47,08		30%				51,76					
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80						239,80					
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag			st													
60	Bodemonderzoek																
60	Proefboring																
60	Regelkast																
60	Vergunningen gesloten bron																
60	TSA																
60	Appendages en hulpmaterialen																
60	Set trillingdempers																
60	Dauwpuntbewaking																
60	Ruimtethermostaat RFL-L																
60	Engineering																
60	Vullen en aftappen van de installatie																
	projectomvangen een reële maatregel.																

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:** W057a Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>


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: **W057b** Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - warmtepomp  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswong Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
																ag	110
	<u>begroting:</u>																
	Warmtepomp																
60	Warmtepomp 7,7 kW				st	12,00	6.513,81		25%					5.449,35			
60					st												
60					st												
	<u>Condensleiding:</u>																
60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	2,72		30%					16,00			
60	Hulpmateriaal 200%				won		23,55							23,55			
60	Sifon 40mm				st	0,12	6,89		30%								
60	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83							23,83			
60	Elektrische voeding 400V				won		23,83							23,83			
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49			
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st												
52	Omschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%					116,04			
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%					37,62			
	<u>Waterleidingen:</u>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m	0,40	5,71		30%					22,80			
52	Isolatie thermaflex 15mm				m	0,10	2,68		30%					6,58			
52	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83							23,83			
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050				st	0,40	47,08		30%					51,76			
5	Bouwkundige voorzieningen				won		239,80							239,80			
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag				st		104,500							104,500			
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 gesloten bron				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		23,83							23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98			
60	Ruimtemthermostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%					116,55			
60	Engineering				st	12,00								564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00							541,00			

Opdrachtgever:  
Project:  
Projectnummer:  
Peildatum:  
BDB Projectindex:  
Betreft:  
Doelgroep:  
Maatregel:  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Agentschap NL  
Maatwerkadvies U-bouw  
E06071.002426  
1-1-2018 (Basis prijspeil 1-1-2017)  
Zie tabblad 'Projectindex'  
Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen  
Zie matrix  
**W057b**    **Electrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - warmtepomp**

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>

<b>01-2018</b>					

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: W057b Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - warmtepomp**  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	€
ag		3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

ag	begroting:																
	Warmtepomp																
60	Warmtepomp 7,7 kW	33		st	12,00	6.513,81		25%			5.449,35		179.829				
60				st													
60				st													
	Condensleiding:																
60	P.V.C. leiding 40mm			m	0,30	2,72		30%			16,00						
60	Hulpmateriaal 200%	33		won		23,55											
60	Sifon 40mm	33		st	0,12	6,89		30%									
		33		won													
60	Appendages en hulpmaterialen	33		won		23,83					23,83		786				
60	Elektrische voeding 400V	33		st	8,00	336,49					712,49		23.512				
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd	33		st													
52	Omschakelklep USV 1"	33		st	0,40	121,55		20%			116,04		3.829				
52	Inlaatcombinatie VSH	33		st	0,40	23,52		20%			37,62		1.241				
	Waterleidingen:																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	660		m	0,40	5,71		30%			22,80		15.047				
52	Isolatie thermaflex 15mm	330		m	0,10	2,68		30%			6,58		2.170				
52	Appendages en hulpmaterialen	33		won		23,83					23,83		786				
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	33		st	0,40	47,08		30%			51,76		1.708				
5	Bouwkundige voorzieningen	33		won		239,80					239,80		7.913				
60	geslotenbron 36 verticale bodempwissaars voor K/W opslag					104,500					104,500						
60	Bodemonderzoek					2.165,00					2.165,00						
60	Proefboring					14.440,00					14.440,00						
60	Regelkast				8,00	13.760,00					14.136,00						
60	Vergunningen gesloten bron																
60	TSA				16,00	5.208,00		20%			4.918,40						
60	Circulatiepompen met toebehoren UPE 65/120				4,00	2.920,00		20%			2.524,00						
60	Appendages en hulpmaterialen					23,83					23,83						
60	Set trillingdempers				0,20	31,97					41,37						
60	Dauwpuntbewaking				0,40	198,97		20%			177,98						
60	Ruimtethermostaat RFL-L			st	0,25	131,00		20%			116,55						
60	Engineering				12,00						564,00						

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: W057b Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>236.823</b>		
	ABK	5%	5%	5%								11.841		
	Opslagen	17%	17%	17%								42.273		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>290.938</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>96</b>		

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>										<b>01-2018</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>										<b>2,8%</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>											<b>299.039</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>								<b>98</b>		



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: W057b Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>													
	Warmtepomp			st										
60	Warmtepomp 7,7 kW			st	12,00	6.513,81		25%			5.449,35			
60				st										
60				st										
	<b>Condensleiding:</b>													
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%			16,00			
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55					23,55			
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%			10,46			
	<b>Appendages en hulpmaterialen</b>													
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49					712,49			
	<b>Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd</b>													
52	Ormschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%			116,04			
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%			37,62			
	<b>Waterleidingen:</b>													
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			st	0,40	5,71		30%			22,80			
52	Isolatie thermaflex 15mm			st	0,10	2,68		30%			6,58			
52	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83					23,83			
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050			st	0,40	47,08		30%			51,76			
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80					239,80			

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: W057b Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>
	ABK	5%	5%	5%
	Opslagen	17%	17%	17%
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>


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: W057b Electrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodempwissaelaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Woonwage n			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€				
	<b>begroting:</b>																	
	Warmtepomp			st														
60	Warmtepomp 7,7 kW			st	12,00	6.513,81		25%				5.449,35						
60				st														
60				st														
	<b>Condensleiding:</b>																	
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%				16,00						
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55						23,55						
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%				10,46						
60	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83						23,83						
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49						712,49						
				st														
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd			st														
52	Omschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%				116,04						
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%				37,62						
				st														
	<b>Waterleidingen:</b>																	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			st	0,40	5,71		30%				22,80						
52	Isolatie thermaflex 15mm			st	0,10	2,68		30%				6,58						
52	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83						23,83						
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050			st	0,40	47,08		30%				51,76						
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80						239,80						

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: W057b Elektrische warmtepomp individueel ≤ 100 kW (bodemwisselaar) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>

<b>01-2018</b>				

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:** W058a Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
Ag		110	87	181	m2												

	begroting:																
60	Type SWP1100 100 kW				st	60,00	29.425,00		10%				29302,50				
60	Compensatoren set				st	2,00	920,00		10%				922,00				
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				
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										
60	Regelkast				st	8,00	13.760,00										
60	Vergunningen				st		7.500,00						7.500,00				
60	TSA				st	16,00	7.555,00		20%				6.796,00				
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				
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				
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												
	ABK	5%	5%	5%													
	Opslagen	17%	17%	17%													
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181 m2</b>

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: W058a Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
Ag		3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Type SWP1100 100 kW					60,00	29.425,00		10%					29302,50	
60	Compensatoren set					2,00	920,00		20%					830,00	
60	Buffervat 2000 liter					8,00	4.155,00							4.531,00	
60	Flowbeveiliging					0,50	965,00		20%					795,50	
60	Appendages					6,00	200,00		20%					442,00	
60	Regeling					62,00	8.200,00		20%					9.474,00	
60	In bedrijf stellen						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								
60	Proefboring		2	st			14.440,00								
60	Regelkast		2	st		8,00	13.760,00							14.136,00	28.272
60	Vergunningen		2	st			7.500,00							7.500,00	15.000
60	TSA		2	st		16,00	5.208,00		20%					4.918,40	9.837
60	Appendages en hulpmaterialen		14	st			23,83							23,83	334
60	Set trillingdempers		14	st		0,20	31,97							41,37	579
60	Dauwpuntbewaking		14	st		0,40	198,97		20%					177,98	2.492
60	Ruimtethermostaat RFL-L					0,25	131,00		20%					116,55	
60	Engineering		14	st		12,00								564,00	7.896
				st											
60	Vullen en aftappen van de installatie					8,00	165,00							541,00	
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%					16,00	
60	Hulpmateriaal 200%						23,55							23,55	
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%					10,46	
60	Elektrische voeding 400V					8,00	336,49							712,49	
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>										<b>194.009</b>
	ABK		5%	5%	5%										9.700
	Opslagen		17%	17%	17%										34.631
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>										<b>238.340</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>										<b>11</b>

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>
			<b>m2</b>

01-2018	
	2,4%
	243.965
	11

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: W058a Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe lioolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande lioolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe lioolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande lioolaats)	Totaal
		Ag	80	80	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:														
60	Type SWP1100 100 kW			st	60,00	29.425,00		10%			29302,50			
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			
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		7.500,00					7.500,00			
60	TSA			st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
60	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83					23,83			
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L			st	0,25	131,00		20%			116,55			
60	Engineering			st	12,00						564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie			st	8,00	165,00					541,00			
	Condensleiding:			st										
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%			16,00			
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55					23,55			
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%			10,46			
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49					712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>										
	ABK		5%	5%	5%									
	Opslagen		17%	17%	17%									
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>										
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>

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: W058a Electricische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwa gen				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€
Ag		85			m2										

	begroting:															
60	Type SWP1100 100 kW				st	60,00	29.425,00		10%			29302,50				
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				
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						14.440,00					14.440,00				
60	Regelkast				st	8,00	13.760,00					14.136,00				
60	Vergunningen				st		7.500,00					7.500,00				
60	TSA				st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40				
60	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83					23,83				
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97					41,37				
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%			177,98				
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%			116,55				
60	Engineering				st	12,00						564,00				
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00					541,00				
	Condensleiding:				st											
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%			16,00				
60	Hulpmateriaal 200%				st		23,55					23,55				
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%			10,46				
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49					712,49				
	<b>Totaal directe kosten</b>				<b>85</b>											
	ABK				5%											
	Opslagen				17%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>				<b>85</b>											
	<b>Prijs per eenheid</b>				<b>85</b>											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>

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: W058b Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
Ag		3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:														
60	Type SWP1100 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	
60	Openbron 28m3 voor K/W opslag			st		64.800,00					64.800,00				
60	Bodemonderzoek			st		2.165,00									
60	Proefboring			st		14.440,00									
60	Regelkast			st	8,00	13.760,00					14.136,00				
60	Vergunningen			st		7.500,00					7.500,00				
60	TSA			st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40				
60	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83					23,83				
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97					41,37				
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%			177,98				
60	Ruimtethermostaat RFL-L		14	st	0,25	131,00		20%			116,55			1.632	
60	Engineering		14	st	12,00						564,00			7.896	
60	Vullen en aftappen van de installatie		14	st	8,00	165,00					541,00			7.574	
	Condensleiding:			st											
60	P.V.C. leiding 40mm		84	st	0,30	2,72		30%			16,00			1.344	
60	Hulpmateriaal 200%		14	st		23,55					23,55			330	
60	Sifon 40mm		14	st	0,12	6,89		30%			10,46			146	
60	Elektrische voeding 400V		618	st	8,00	336,49					712,49			440.320	
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>										<b>1.119.692</b>	
	ABK		5%	5%	5%									55.985	
	Opslagen		17%	17%	17%									199.865	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>1.375.541</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>65</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		3036	21241 m2

01-2018	
	2,4%
	1.408.004
	66

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: W058b Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	Totaal
Ag		80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:														
60	Type SWP1100 100 kW			st	60,00	29.425,00		10%			29302,50			
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			
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		7.500,00					7.500,00			
60	TSA			st	16,00	5.208,00		20%			4.918,40			
60	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83					23,83			
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97					41,37			
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%			177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L			st	0,25	131,00		20%			116,55			
60	Engineering			st	12,00						564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie			st	8,00	165,00					541,00			
	Condensleiding:			st										
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%			16,00			
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55					23,55			
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%			10,46			
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49					712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>										
	ABK	5%	5%	5%										
	Opslagen	17%	17%	17%										
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>										
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>

01-2018		

Investeringskosten BENG 2018  
W058b

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:** W058b Elektrische warmtepomp collectief >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp  
Toelichting:  
Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Ag	85		m2												
	<b>begroting:</b>																
60	Type SWP1100 100 kW				st	60,00	29.425,00		10%					29302,50			
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			
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						14.440,00							14.440,00			
60	Regelkast				st	8,00	13.760,00							14.136,00			
60	Vergunningen				st		7.500,00							7.500,00			
60	TSA				st	16,00	5.208,00		20%					4.918,40			
60	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83							23,83			
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37			
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	198,97		20%					177,98			
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st	0,25	131,00		20%					116,55			
60	Engineering				st	12,00								564,00			
60	Vullen en aftappen van de installatie				st	8,00	165,00							541,00			
	<b>Condensleiding:</b>				st												
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%					16,00			
60	Hulpmateriaal 200%				st		23,55							23,55			
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%					10,46			
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49			
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>												
	ABK		5%	5%	5%												
	Opslagen		17%	17%	17%												
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>												
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>												

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>

01-2018		

**Investeringskosten BENG 2018**  
**W059a**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
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
<b>Maatregel:</b>	<b>W059a    Electrische warmtepomp individueel &gt;= 100 kW (aquifer) - bron</b>
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	<b>Eengezinswoning</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €
			ag	110		87	181	m2							


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:** W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	110	87	181	m2
	<b>Prijs per eenheid</b>	110	87	181	m2



	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	110	87	181	m2


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: W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS					
															ag	3036	21241	m2
	<b>begroting:</b>																	
	Warmtepomp																	
60	Warmtepomp 7,7 kW			st	12,00	6.513,81		25%						5.449,35				
60				st														
60				st														
60				st														
	Condensleiding:																	
60	P.V.C. leiding 40mm			m	0,30	2,72		30%						16,00				
60	Hulpmateriaal 200%			won		23,55												
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%										
				won														
				won														
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49								712,49				
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd			st														
52	Ormschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%						116,04				
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%						37,62				
	Waterleidingen:																	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			m	0,40	5,71		30%						22,80				
52	Isolatie thermaflex 15mm			m	0,10	2,68		30%						6,58				
52	Appendages en hulpmaterialen			won		23,83								23,83				
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050			st	0,40	47,08		30%						51,76				
5	Bouwkundige voorzieningen			won		239,80								239,80				
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 open bron		2	st		7.500,00								7.500,00			15.000	
60	TSA		2	st	16,00	5.208,00		20%						4.918,40			9.837	
60	Appendages en hulpmaterialen		1	st		23,83								23,83			24	
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97								41,37				
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	198,97		20%						177,98				
60	Ruimthermostaat RFL-L			st	0,25	131,00		20%						116,55				
60	Engineering		1	st	12,00									564,00			564	

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: **W059a** Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>															<b>216.507</b>
	ABK	5%	5%	5%																10.825
	Opslagen	17%	17%	17%																38.646
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>															<b>265.978</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>															<b>13</b>

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>

	<b>01-2018</b>
	<b>2,4%</b>
	<b>272.255</b>
	<b>13</b>



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: W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aQUIFER) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€	
	ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€				
	<b>begroting:</b>														
	Warmtepomp			st											
60	Warmtepomp 7,7 kW			st	12,00	6.513,81		25%			5.449,35				
60				st											
60				st											
60				st											
	Condensleiding:			st											
60	P.V.C. leiding 40mm			st	0,30	2,72		30%			16,00				
60	Hulpmateriaal 200%			st		23,55					23,55				
60	Sifon 40mm			st	0,12	6,89		30%			10,46				
				st											
				st											
60	Elektrische voeding 400V			st	8,00	336,49					712,49				
				st											
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd			st											
52	Ormschakelklep USV 1"			st	0,40	121,55		20%			116,04				
52	Inlaatcombinatie VSH			st	0,40	23,52		20%			37,62				
				st											
	Waterleidingen:			st											
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm			st	0,40	5,71		30%			22,80				
52	Isolatie thermaflex 15mm			st	0,10	2,68		30%			6,58				
52	Appendages en hulpmaterialen			st		23,83					23,83				
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050			st	0,40	47,08		30%			51,76				
5	Bouwkundige voorzieningen			st		239,80					239,80				

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:** W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80	m2
	ABK	5%	5%	5%
	Opslagen	17%	17%	17%
	<b>Totaal bouwkosten</b>	80	80	m2
	<b>Prijs per eenheid</b>	80	80	m2



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	80	80	m2


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: W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwag en Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwag en				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en €	€	€		
		ag	85		m2												
	<b>begroting:</b>																
	Warmtepomp				st												
60	Warmtepomp 7,7 kW				st	12,00	6.513,81		25%				5.449,35				
60					st												
60					st												
60					st												
60					st												
	<b>Condensleiding:</b>																
60	P.V.C. leiding 40mm				st	0,30	2,72		30%				16,00				
60	Hulpmateriaal 200%				st		23,55						23,55				
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%				10,46				
					st												
					st												
					st												
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49						712,49				
					st												
					st												
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st												
52	Omschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%				116,04				
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%				37,62				
					st												
	<b>Waterleidingen:</b>																
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				st	0,40	5,71		30%				22,80				
52	Isolatie thermaflex 15mm					0,10	2,68		30%				6,58				
52	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83						23,83				
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050					0,40	47,08		30%				51,76				
5	Bouwkundige voorzieningen				st		239,80						239,80				

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:** W059a Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - bron  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	ABK	5%	5%	5%	
	Opslagen	17%	17%	17%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>



	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>

<b>01-2018</b>					

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: W059b Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
ag		110	87	181	m2													

	begroting:																	
	Warmtepomp																	
60	Warmtepomp 7,7 kW				st	12,00	6.513,81		25%					5.449,35				
60					st													
60					st													
60					st													
	Condensleiding:																	
60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	2,72		30%					16,00				
60	Hulpmateriaal 200%				won		23,55							23,55				
60	Sifon 40mm				st	0,12	6,89		30%									
					won													
					won													
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49				
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st													
52	Omschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%					116,04				
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%					37,62				
	Waterleidingen:																	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				m	0,40	5,71		30%					22,80				
52	Isolatie thermafex 15mm				m	0,10	2,68		30%					6,58				
52	Appendages en hulpmaterialen				won		23,83							23,83				
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050				st	0,40	47,08		30%					51,76				
5	Bouwkundige voorzieningen				won		239,80							239,80				
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>													
	ABK	5%	5%	5%														
	Opslagen	17%	17%	17%														
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>													
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>													

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181 m2</b>

01-2018		

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: W059b Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
ag		3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>													
	Warmtepomp													
60	Warmtepomp 7,7 kW		151	st	12,00	6.513,81		25%			5.449,35		822.852	
60				st										
60				st										
60			604	st										
60														
	Condensleiding:		604											
60	P.V.C. leiding 40mm		151	m	0,30	2,72		30%			16,00		2.416	
60	Hulpmateriaal 200%		151	won		23,55								
60	Sifon 40mm		151	st	0,12	6,89		30%						
				won										
				won										
60	Elektrische voeding 400V		151	st	8,00	336,49					712,49		107.586	
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd		151	st										
52	Omschakelklep USV 1"		151	st	0,40	121,55		20%			116,04		17.522	
52	Inlaatcombinatie VSH		151	st	0,40	23,52		20%			37,62		5.680	
	Waterleidingen:													
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm		2265	m	0,40	5,71		30%			22,80		51.640	
52	Isolatie thermaxflex 15mm		1132,5	m	0,10	2,68		30%			6,58		7.447	
52	Appendages en hulpmaterialen		151	won		23,83					23,83		3.599	
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050		151	st	0,40	47,08		30%			51,76		7.816	
5	Bouwkundige voorzieningen		151	won		239,80					239,80		36.210	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>1.062.768</b>	
	ABK	5%	5%	5%									53.138	
	Opslagen	17%	17%	17%									189.704	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>1.305.611</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>61</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid		3036	21241 m2

01-2018	
	2,7%
	1.340.988
	63

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: W059b Elektrische warmtepomp individueel >= 100 kW (aquifer) - warmtepomp**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
					st										
60	Warmtepomp				st	12,00	6.513,81		25%					5.449,35	
60	Warmtepomp 7,7 kW				st										
60					st										
60					st										
60					st										
	<b>Condensleiding:</b>														
60	P.V.C. leiding 40mm				st	0,30	2,72		30%					16,00	
60	Hulpmateriaal 200%				st		23,55							23,55	
60	Sifon 40mm				st	0,12	6,89		30%					10,46	
					st										
					st										
60	Elektrische voeding 400V				st	8,00	336,49							712,49	
					st										
52	Voorraadboiler 200 liter geïntegreerd				st										
52	Omschakelklep USV 1"				st	0,40	121,55		20%					116,04	
52	Inlaatcombinatie VSH				st	0,40	23,52		20%					37,62	
					st										
	<b>Waterleidingen:</b>														
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm				st	0,40	5,71		30%					22,80	
52	Isolatie thermafex 15mm				st	0,10	2,68		30%					6,58	
52	Appendages en hulpmaterialen				st		23,83							23,83	
					st										
53	Muurmengkraan grohe nr. 29050				st	0,40	47,08		30%					51,76	
5	Bouwkundige voorzieningen				st		239,80							239,80	
					st										
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>											
	ABK	5%	5%	5%											
	Opslagen	17%	17%	17%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>											
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	80	80	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: W089b Luchtdrukregelde roosters + CO2 regeling WK+hSK (C4c)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig							
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €					
	Ag	110	87	181	m2															
	<b>begroting:</b>																			
61	Woonhuisventilator	1	1	1	st	2,00	350,00		20%							374,00	374	374	374	
61	Draadloze CO2 sensor met bediening	2	2	2	st	2,00	308,00		20%							340,40	681	681	681	
61	Monteren luchtkanalen 125mm	12	10	15	m	0,40	9,60		50%							23,60	283	236	354	
61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	4	4	4	st	0,25	8,05		20%							18,19	73	73	73	
61	Dakdoorvoer	1	1	1	st	1,00	80,84		20%							111,67	112	112	112	
61	Diverse aansluitmateriaal kanalen	1	1	1	pst	1,00	175,00									222,00	222	222	222	
30	Vraaggestuurd raamroosters	5	5	6	st	0,50	75,00		15%							87,25	436	436	524	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												<b>2.181</b>	<b>2.133</b>	<b>2.339</b>	
T	ABK	5%	5%	5%													109	107	117	
	Opslagen	17%	17%	17%													389	381	417	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												<b>2.679</b>	<b>2.621</b>	<b>2.873</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>												<b>24</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	
	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>																		
	<b>Prijspeil = einddatum</b>	<b>01-2018</b>																		
	<b>Totaal bouwkosten</b>																			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>															
		<b>01-2018</b>																		
		1,3%	1,3%	1,3%																
		2.714	2.655	2.912																
		25	31	16																

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: W089b Luchtdrukgergelde roosters + CO2 regeling WK+hSK (C4c)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
Ag		3036	21241		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>														
61	Woonhuisventilator	33	151		st	2,00	350,00		20%			374,00	12.342	56.474	
61	Draadloze CO2 sensor met bediening	66	604		st	2,00	308,00		20%			340,40	22.466	205.602	
61	Monteren luchtkanalen 125mm	396	906		m	0,40	9,60		50%			23,60	9.346	21.382	
61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	99	1208		st	0,25	8,05		20%			18,19	1.801	21.974	
61	Dakdoorvoer	8	22		st	1,00	80,84		20%			111,67	921	2.409	
61	Diverse aansluitmateriaal kanalen	1	1		pst	1,00	175,00					222,00	222	222	
30	Vraaggestuurd raamroosters	132	453		st	0,50	75,00		15%			87,25	11.517	39.524	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>								<b>58.615</b>	<b>347.586</b>	
T	ABK	5%	5%	5%									2.931	17.379	
	Opslagen	17%	17%	17%									10.463	62.044	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>								<b>72.009</b>	<b>427.009</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>		<b>m2</b>								<b>24</b>	<b>20</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>

01-2018	
1,3%	1,2%
<b>72.947</b>	<b>432.064</b>
<b>24</b>	<b>20</b>

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: W089b Luchtdrukgergelde roosters + CO2 regeling WK+hSK (C4c)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
begroting:															
61	Woonhuisventilator					2	350		20%				374,00	374	374
61	Draadloze CO2 sensor met bediening	2	2	st		2,00	308,00		20%				340,40	681	681
61	Monteren luchtkanalen 125mm	10	10	m		0,40	9,60		50%				23,60	236	236
61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	4	4	st		0,25	8,05		20%				18,19	73	73
61	Dakdoorvoer	1	1	st		1,00	80,84		20%				111,67	112	112
61	Diverse aansluitmateriaal kanalen	1	1	st		1,00	175,00						222,00	222	222
30	Vraaggestuurd raamroosters	6	6	st		0,50	75,00		15%				87,25	524	524
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>2.221</b>	<b>2.221</b>	
T	ABK	5%	5%	5%									111	111	
	Opslagen	17%	17%	17%									396	396	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>2.728</b>	<b>2.728</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>34</b>	<b>34</b>	
<b>Structurele kostenontwikkeling</b>		<b>BDB Projectindex</b>													
Prijspeil = einddatum		01-2018													
<b>Totaal bouwkosten</b>															
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>											
												<b>01-2018</b>			
												1,4%	1,4%		
												2.765	2.765		
												35	35		

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: W089b Luchtdrukgergelde roosters + CO2 regeling WK+hSK (C4c)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwagen €	€	€		
		Ag	85		m2												
	<b>begroting:</b>																
61	Woonhuisventilator		1		st	2,00	350,00		20%					374,00		374	
61	Draadloze CO2 sensor met bediening		2		st	2,00	308,00		20%					340,40		681	
61	Monteren luchtkanalen 125mm		8		m	0,40	9,60		50%					23,60		189	
61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm		4		st	0,25	8,05		20%					18,19		73	
61	Dakdoorvoer		1		st	1,00	80,84		20%					111,67		112	
61	Diverse aansluitmateriaal kanalen		1		pst	1,00	175,00							222,00		222	
30	Vraaggestuurd raamroosters		6		st	0,50	75,00		15%					87,25		524	
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>											<b>2.174</b>	
T	ABK		5%	5%	5%											109	
	Opslagen		17%	17%	17%											388	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>											<b>2.670</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>											<b>31</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>			
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>	<b>m2</b>

01-2018	
1,4%	
<b>2.707</b>	
<b>32</b>	

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:** W090 Balansventilatie 95% WTW (D2)  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**  
Uurloon2:

Sta	Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij			
																mu	€	%
	bu	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>																
		Ag	110	87	181	m2												
		begroting:																
	61	Balansventilatie-unit	1	1	1	st	4,00	1.033,06		30%				911,14	911	911	911	
	61	bedieningspaneel, draadloos	1	1	1	st		70,20		30%			49,14	49	49	49	49	
	61	ophangbevestiging incl.																
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	52,73					99,73	100	100	100	100	
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	24	20	30	m	0,40	9,60		50%			23,60	566	472	708		
	61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	4	4	4	st	0,25	8,05		20%			18,19	73	73	73		
	61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	4	4	4	st	0,25	28,25		20%			34,35	137	137	137		
	61	Dakdoorvoer	2	2	2	st	1,00	80,84		20%			111,67	223	223	223		
	61	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st	0,25	29,57					41,32	41	41	41		
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st		239,80					240	240	240	240		
	61	Diverse aansluitmateriaal kanalen	1	1	1	pst	1,00	175,00					222,00	222	222	222		
	61	Inregelen	1	1	1	pst	1,50						70,50	71	71	71		
		<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>2.634</b>	<b>2.539</b>	<b>2.775</b>		
T		ABK	5%	5%	5%									132	127	139		
		Opslagen	17%	17%	17%									470	453	495		
		<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>3.235</b>	<b>3.119</b>	<b>3.409</b>		
		<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>								<b>29</b>	<b>36</b>	<b>19</b>		

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum	01-2018			
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid	110	87	181	m2

01-2018		
1,1%	1,1%	1,1%
3.271	3.154	3.447
30	36	19



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: W090 Balansventilatie 95% WTW (D2)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80		m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	
	begroting:														
61	Balansventilatie-unit	1	1		st	4,00	1.033,06		30%			911,14	911	911	
61	bedieningspaneel, draadloos	1	1		st		70,20		30%			49,14	49	49	
61	ophangbevestiging incl.				st										
61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1		st	1,00	52,73					99,73	100	100	
61	Monteren luchtkanalen 125mm	18	14		m	0,40	9,60		50%			23,60	425	330	
61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	4	4		st	0,25	8,05		20%			18,19	73	73	
61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	4	4		st	0,25	28,25		20%			34,35	137	137	
61	Dakdoorvoer	2	2		st	1,00	80,84		20%			111,67	223	223	
61	Appendages en klein materiaal	1	1		st	0,25	29,57					41,32	41	41	
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1		st		239,80					239,80	240	240	
61	Diverse aansluitmateriaal kanalen	1	1		st	1,00	125,00					172,00	172	172	
61	Inregelen	1	1		pst	1,50						70,50	71	71	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>								<b>2.442</b>	<b>2.348</b>	
T	ABK	5%	5%	5%									122	117	
	Opslagen	17%	17%	17%									436	419	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>								<b>3.000</b>	<b>2.884</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>								<b>37</b>	<b>36</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>

01-2018	
1,1%	1,1%
<b>3.033</b>	<b>2.916</b>
<b>37,92</b>	<b>36,45</b>

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: W090 Balansventilatie 95% WTW (D2)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta	bu	Woonwagen	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
			Woonwage n			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€	
			Ag	85	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
begroting:																
61		Balansventilatie-unit	1		st	4,00	1.033,06		30%			911,14	911			
61		bedieningspaneel, draadloos	1		st		70,20		30%			49,14	49			
61		ophangbevestiging incl.			st											
61		Elektrische voeding incl. bedrading	1		st	1,00	52,73					99,73	100			
61		Monteren luchtkanalen 125mm	15		m	0,40	9,60		50%			23,60	354			
61		Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	5		st	0,25	8,05		20%			18,19	91			
61		Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	5		st	0,25	28,25		20%			34,35	172			
61		Dakdoorvoer	2		st	1,00	80,84		20%			111,67	223			
61		Appendages en klein materiaal	1		st	0,25	29,57					41,32	41			
5		Bouwkundige voorzieningen	1		st		239,80					239,80	240			
61		Diverse aansluitmateriaal kanalen	1		st	1,00	175,00					222,00	222			
61		Inregelen	1		pst	1,50						70,50	71			
<b>Totaal directe kosten</b>			<b>85</b>		<b>m2</b>								<b>2.474</b>			
T		ABK	5%	5%	5%								124			
		Opslagen	17%	17%	17%								442			
<b>Totaal bouwkosten</b>			<b>85</b>		<b>m2</b>								<b>3.039</b>			
<b>Prijs per eenheid</b>			<b>85</b>		<b>m2</b>								<b>36</b>			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
<b>Totaal bouwkosten</b>			
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>	<b>m2</b>

01-2018	
1,1%	
<b>3.073</b>	
<b>36</b>	



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: W090b Balansventilatie 95% WTW met CO2 regeling (D5a)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	Ag	110	87	181	m2													
	begroting:																	
61	WTW unit	1	1	1	st	4,00	1.073,10		35%					885,51		886	886	886
61	Set 2 zone CO2 vraagsturing	2	2	2	st	2,00	308,00		35%					294,20		588	588	588
61	Dempers (2 toevoer; 1 afvoer)	3	3	3	st	0,50	57,35		30%					63,65		191	191	191
61	Geveldoorvoer diameter 160mm luchttoevoer	1	1	1	st	1,00	78,60		25%					105,95		106	106	106
61	Dakdoorvoer D160 geïsoleerd	1	1	1	st	1,00	80,84		25%					107,63		108	108	108
61	Ventielen toevoer	4	4	4	st	0,25	31,50		40%					30,65		123	123	123
61	Ventielen afvoer	4	4	4	st	0,25	16,25		40%					21,50		86	86	86
61	4 standenschakelaar	1	1	1	st	0,80	56,00		35%					74,00		74	74	74
61	Bekabeling CO2 sensoren + schakelaar				st	4,00								188,00				
61	Monteren luchtkanalen 125mm	24	20	30	st	0,40	9,60		50%					23,60		566	472	708
61	Montage toestel +2 zone vraagsturing met klep	1	1	1	st													
61	Montage ventielen	11	9	13	st													
61	Montage dak en geveldoorvoer	1	1	1	st													
61	Montage dempers	3	3	3	st													
61	Intregelen	1	1	1	st	3,00								141,00		141	141	141
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>										<b>2.868</b>	<b>2.774</b>	<b>3.010</b>	
T	ABK	5%	5%	5%											143	139	151	
	Opslagen	17%	17%	17%											512	495	537	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>										<b>3.524</b>	<b>3.408</b>	<b>3.698</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>										<b>32</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2

01-2018		
1,0%	1,0%	1,0%
3.560	3.443	3.736
32	40	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: W090b Balansventilatie 95% WTW met CO2 regeling (D5a)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS
		Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

begroting:															
61	WTW unit	33	151	st	4,00	1.073,10			35%			885,51	29.222	133.713	
61	Set 2 zone CO2 vraagsturing	33	604	st	2,00	308,00			35%			294,20	9.709	177.697	
61	Dempers (2 toevoer;1 afvoer)	99	453	st	0,50	57,35			30%			63,65	6.301	28.831	
61	Geveldoorvoer diameter 160mm luchttoevoer	33	151	st	1,00	78,60			25%			105,95	3.496	15.998	
61	Dakdoorvoer D160 geïsoleerd	33	151	st	1,00	80,84			25%			107,63	3.552	16.252	
61	Ventielen toevoer	198	1812	st	0,25	31,50			40%			30,65	6.069	55.538	
61	Ventielen afvoer	198	1812	st	0,25	16,25			40%			21,50	4.257	38.958	
61	4 standenschakelaar	33	604	st	0,80	56,00			35%			74,00	2.442	44.696	
61	Bekabeling CO2 sensoren + schakelaar	33	604	st	4,00							188,00	6.204	113.552	
61	Monteren luchtkanalen 125mm	330	4832	st	0,40	9,60			50%			23,60	7.788	114.035	
61	Montage toestel +2 zone vraagsturing met klep	33	604	st											
61	Montage ventielen	396	3624	st											
61	Montage dak en geveldoorvoer	33	151	st											
61	Montage dempers	99	453	st											
61	Intregelen	33	151	st	3,00							141,00	4.653	21.291	
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>83.692</b>	<b>760.561</b>	
T	ABK	5%	5%	5%									4.185	38.028	
	Opslagen	17%	17%	17%									14.939	135.760	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>102.816</b>	<b>934.349</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>34</b>	<b>44</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3036	21241	m2

01-2018	
1,0%	1,0%
103.865	943.880
34	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: W090b Balansventilatie 95% WTW met CO2 regeling (D5a)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)
	Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

begroting:																	
61	WTW unit	1	1	st	4,00	1.073,10		35%			885,51	886	886				
61	Set 2 zone CO2 vraagsturing	1	1	st	2,00	308,00		35%			294,20	294	294				
61	Dempers (2 toevoer;1 afvoer)	3	3	st	0,50	57,35		30%			63,65	191	191				
61	Geveldoorvoer diameter 160mm luchttoevoer	1	1	st	1,00	78,60		25%			105,95	106	106				
61	Dakdoorvoer D160 geïsoleerd	1	1	st	1,00	80,84		25%			107,63	108	108				
61	Ventielen toevoer	6	6	st	0,25	31,50		40%			30,65	184	184				
61	Ventielen afvoer	5	5	st	0,25	16,25		40%			21,50	108	108				
61	4 standenschakelaar	1	1	st	0,80	56,00		35%			74,00	74	74				
61	Bekabeling CO2 sensoren + schakelaar	1	1	st	4,00						188,00	188	188				
61	Monteren luchtkanalen 125mm	20	20	st	0,40	9,60		50%			23,60	472	472				
61	Montage toestel +2 zone vraagsturing met klep	1	1	st													
61	Montage ventielen	11	11	st													
61	Montage dak en geveldoorvoer	1	1	st													
61	Montage dempers	3	3	st													
61	Intregelen	1	1	st	3,00						141,00	141	141				
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>2.751</b>	<b>2.751</b>				
T	ABK	5%	5%	5%								138	138				
	Opslagen	17%	17%	17%								491	491				
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>3.379</b>	<b>3.379</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>42</b>	<b>42</b>				

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

01-2018	
1,0%	1,0%
3.414	3.414
43	43

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: W090b Balansventilatie 95% WTW met CO2 regeling (D5a)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Woonwag en	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwage n				Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag en	€	€		
	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Ag	85		m2												

	begroting:																
61	WTW unit		1		st	4,00	1.073,10		35%				885,51		886		
61	Set 2 zone CO2 vraagsturing		1		st	2,00	308,00		35%				294,20		294		
61	Dempers (2 toevoer;1 afvoer)		3		st	0,50	57,35		30%				63,65		191		
61	Geveldoorvoer diameter 160mm luchttoevoer		1		st	1,00	78,60		25%				105,95		106		
61	Dakdoorvoer D160 geïsoleerd		1		st	1,00	80,84		25%				107,63		108		
61	Ventielen toevoer		6		m	0,25	31,50		40%				30,65		184		
61	Ventielen afvoer		5		st	0,25	16,25		40%				21,50		108		
61	4 standenschakelaar		1		st	0,80	56,00		35%				74,00		74		
61	Bekabeling CO2 sensoren + schakelaar		1		st	4,00							188,00		188		
61	Monteren luchtkanalen 125mm		20		st	0,40	9,60		50%				23,60		472		
61	Montage toestel +2 zone vraagsturing met klep		1														
61	Montage ventielen		11														
61	Montage dak en geveldoorvoer		1		st												
61	Montage dempers		3		st												
61	Intregelen		1		st	3,00							141,00		141		
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>										<b>2.751</b>		
T	ABK		5%	5%	5%										138		
	Opslagen		17%	17%	17%										491		
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>										<b>3.379</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>85</b>		<b>m2</b>										<b>40</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
	Prijspeil = einddatum	01-2018	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	85	m2

01-2018	
	1,0%
	3.414
	40



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: W192 Pelletkachel individueel incl. tapwater**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebouw M woningen	Woongebouw XL woningen XS	
		Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:															
	Pelletverwarming Herz pelletstar															
60	Pelletverwarming 10kw					16,00	7.171,05		10%					7.205,95		
60	Voorraadsilo handvulling					1,00	493,92		10%					491,53		
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. ketel					4,00	300,00							488,00		
60	Ret.watervrh.,waterpeilbegr. En verdeler					4,00	477,29		10%					617,56		
60	Rookgasafvoer															
60	Appendages en hulpmaterialen						23,83							23,83		
60	Set trillingdempers					0,20	31,97							41,37		
60	Tapwatermodule					1,00	1.381,16		10%					1.290,04		
60	Buffer PUB500					4,00	342,59		10%					496,33		
60	Ruimtethermostaat					0,25	110,25		20%					99,95		
60	Engineering					12,00								564,00		
60	In bedrijfstellen						440,00							440,00		
60	Vullen en aftappen van de installatie					8,00	165,00							541,00		
	Condensleiding:															
60	P.V.C. leiding 40mm					0,30	2,72		30%					16,00		
60	Hulpmateriaal 200%						23,55							23,55		
60	Sifon 40mm					0,12	6,89		30%					10,46		
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk					2,00								94,00		
60	Appendages en hulpmaterialen						23,83							23,83		
60	Elektrische voeding 230V					1,00	29,57							76,57		
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>											
T	ABK		8%	8%	8%											
	Opslagen		10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>											
	Prijs per eenheid		3036	21241	m2											

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3036	21241	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: W192 Pelletkachel individueel incl. tapwater**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig			
		Drijvend bouwwerk (nieuwe loplaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande loplaats)		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe loplaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande loplaats)	Totaal	
		Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	<u>begroting:</u>															
	Pelletverwarming Herz pelletstar															
60	Pelletverwarming 10kw		1	1	st	16,00	7.171,05		10%			7.205,95		7.206	7.206	
60	Voorraadsilo handvulling		1	1	st	1,00	493,92		10%			491,53		492	492	
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. ketel				st	4,00	300,00					488,00				
60	Ret.watervrh.,waterpeilbegr. En verdeler		1	1	st	4,00	477,29		10%			617,56		618	618	
60	Rookgasafvoer		1	1	m											
60	Appendages en hulpmaterialen		1	1	st		23,83					23,83		24	24	
60	Set trillingdempers		1	1	st	0,20	31,97					41,37		41	41	
60	Tapwatermodule		1	1	st	1,00	1.381,16		10%			1.290,04		1.290	1.290	
60	Buffer PUB500		1	1	st	4,00	342,59		10%			496,33		496	496	
60	Ruimtethermostaat		1	1	st	0,25	110,25		20%			99,95		100	100	
60	Engineering		1	1	won	12,00						564,00		564	564	
60	In bedrijfstellen		1	1	won		440,00					440,00		440	440	
60	Vullen en aftappen van de installatie		1	1	won	8,00	165,00					541,00		541	541	
	<u>Condensleiding:</u>															
60	P.V.C. leiding 40mm		6	4	m	0,30	2,72		30%			16,00		96	64	
60	Hulpmateriaal 200%		1	1	won		23,55					23,55		24	24	
60	Sifon 40mm		1	1	st	0,12	6,89		30%			10,46		10	10	
60	Aansluiten VVA incl. breekwerk		1	1	won	2,00						94,00		94	94	
60	Appendages en hulpmaterialen		1	1	won		23,83					23,83		24	24	
60	Elektrische voeding 230V		1	1	st	1,00	29,57					76,57		77	77	
	<b>Totaal directe kosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>12.136</b>	<b>12.104</b>	
T	ABK		8%	8%	8%									971	968	
	Opslagen		10%	10%	10%									1.338	1.335	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>14.445</b>	<b>14.407</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>									<b>181</b>	<b>180</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b> m2

01-2018	
	<b>2,4%</b>
	<b>14.786</b>
	<b>185</b>
	<b>184</b>

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: W192 Pelletkachel individueel incl. tapwater**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Woonwage Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woonwage n			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwage €	€	€			
Ag		85		m2													

	<b>begroting:</b>																
	Pelletverwarming Herz pelletstar																
60	Pelletverwarming 10kw	1		st	16,00	7.171,05		10%			7.205,95		7.206				
60	Voorraadsilo handvulling	1		st	1,00	493,92		10%			491,53		492				
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. ketel	1		st	4,00	300,00					488,00		488				
60	Ret.watervrh.,waterpeilbegr. En verdeler	1		st	4,00	477,29		10%			617,56		618				
60	Rookgasafvoer	1		m													
60	Appendages en hulpmaterialen	1		st		23,83					23,83		24				
60	Set trillingdempers	1		st	0,20	31,97					41,37		41				
60	Tapwatermodule	1		st	1,00	1.381,16		10%			1.290,04		1.290				
60	Buffer PUB500	1		st	4,00	342,59		10%			496,33		496				
60	Ruimtethermostaat	1		st	0,25	110,25		20%			99,95		100				
60	Engineering	1		won	12,00						564,00		564				
60	In bedrijfstellen	1		won		440,00					440,00		440				
60	Vullen en aftappen van de installatie	1		won	8,00	165,00					541,00		541				
	<b>Condensleiding:</b>																
60	P.V.C. leiding 40mm	6		m	0,30	2,72		30%			16,00		96				
60	Hulpmateriaal 200%	1		won		23,55					23,55		24				
60	Sifon 40mm	1		st	0,12	6,89		30%			10,46		10				
60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1		won	2,00						94,00		94				
60	Appendages en hulpmaterialen	1		won		23,83					23,83		24				
60	Elektrische voeding 230V	1		st	1,00	29,57					76,57		77				
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>12.624</b>				
T	ABK	8%	8%	8%									1.010				
	Opslagen	10%	10%	10%									1.392				
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>15.026</b>				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>		<b>m2</b>									<b>177</b>				

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex	
Prijspeil = einddatum		01-2018	
	<b>Totaal bouwkosten</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>85</b>	<b>m2</b>

01-2018	
	<b>2,4%</b>
	<b>15.381</b>
	<b>181</b>



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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig						
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €				
	Ag	110	87	181	m2														
	<b>begroting:</b>																		
	Warmtepomp Daikin :																		
60	Warmtepomp	1	1	1	st	12,00	4.515,00		20%					4.176,00		4.176	4.176	4.176	
60					st				25%										
60					st				25%										
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	252,37							440,37		440	440	440	
60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	1	m	6,00	102,77		20%					364,21		364	364	364	
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	84,12							178,12		178	178	178	
60	Set trillingdempers				st	0,20	31,97							41,37					
60	Dauwpuntbewaking				st	0,40	244,80		20%					214,64					
60	Ruimtethermostaat RFL-L				st	0,25	107,26		20%					97,56					
60	Engineering	1	1	1	won	12,00								564,00		564	564	564	
	<b>Condensleiding:</b>																		
60	P.V.C. leiding 40mm	6	6	6	m	0,30	2,72		30%					16,00		96	96	96	
60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		23,55							23,55		24	24	24	
60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	6,89		30%					10,46		10	10	10	
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		42,06							42,06		42	42	42	
60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	336,49							712,49		712	712	712	
60	voorraadboiler fabr. Alpha Inotec geïntegreerd in WP	1	1	1	st														
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,95							194,95		195	195	195	
60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	108,52		20%					96,21		96	96	96	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	20	20	m	0,40	5,71		30%					22,80		456	456	456	
52	Isolatie thermaflex 15mm	10	10	10	m	0,10	2,13		30%					6,19		62	62	62	
52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		23,83							23,83		24	24	24	
53	tapkraan	1	1	1	st	0,40	25,00		30%					36,30		36	36	36	
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		239,80							239,80		240	240	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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

	<b>Totaal directe kosten</b>	110	87	181	m2
T	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2


	7.716	7.716	7.716
	617	617	617
	851	851	851
	<b>9.184</b>	<b>9.184</b>	<b>9.184</b>
	83	106	51

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>			
	Prijspeil = einddatum	01-2018			
	<b>Totaal bouwkosten</b>				
	Prijs per eenheid	110	87	181	m2

	01-2018		
	2,7%	2,7%	2,7%
	<b>9.429</b>	<b>9.429</b>	<b>9.429</b>
	86	108	52



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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

	<b>Totaal directe kosten</b>	3036	21241		m2								
T	ABK	8%	8%	8%									
	Opslagen	10%	10%	10%									
	<b>Totaal bouwkosten</b>	3036	21241		m2								
	Prijs per eenheid	3036	21241		m2								

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	3036	21241	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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	begroting:														
	Warmtepomp Daikin :														
60	Warmtepomp	1	1	1 st	12,00	4.515,00		20%			4.176,00	4.176	4.176	4.176	
60				1 st				25%							
60				1 st				25%							
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1 st	4,00	252,37					440,37	440	440	440	
60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	2 m	6,00	102,77		20%			364,21	364	364	728	
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 st	2,00	84,12					178,12	178	178	178	
60	Set trillingdempers			1 st	0,20	31,97					41,37				
60	Dauwpuntbewaking			1 st	0,40	244,80		20%			214,64				
60	Ruimthermostaat RFL-L			1 st	0,25	107,26		20%			97,56				
60	Engineering	1	1	1 won	12,00						564,00	564	564	564	
				1 won											
				1 won											
	Condensleiding:														
60	P.V.C. leiding 40mm	6	6	10 m	0,30	2,72		30%			16,00	96	96	160	
60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1 won		23,55					23,55	24	24	24	
60	Sifon 40mm	1	1	1 st	0,12	6,89		30%			10,46	10	10	10	
				1 won											
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 won		42,06					42,06	42	42	42	
60	Elektrische voeding 400V	1	1	1 st	8,00	336,49					712,49	712	712	712	
60	voorraadboiler fabr. Alpha Inotec geïntegreerd in WP	1	1	1 st											
60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 st	2,00	100,95					194,95	195	195	195	
60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1 st	0,20	108,52		20%			96,21	96	96	96	
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	20	10 m	0,40	5,71		30%			22,80	456	456	228	
52	Isolatie thermaflex 15mm	10	10	1 won	0,10	2,13		30%			6,19	62	62	6	
52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1 st		23,83					23,83	24	24		
53	tapkraan	1	1	1 st	0,40	25,00		30%			36,30	36	36	36	
5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1 st		239,80					239,80	240	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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

	<b>Totaal directe kosten</b>	80	80		m2							7.716	7.716	7.597
T	ABK	8%	8%	8%								617	617	608
	Opslagen	10%	10%	10%								851	851	838
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>80</b>	<b>80</b>		<b>m2</b>							<b>9.184</b>	<b>9.184</b>	<b>9.043</b>
	Prijs per eenheid	80	80		m2							115	115	

  

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	80	80	m2

  

	<b>01-2018</b>		
	2,7%	2,7%	2,5%
	9.429	9.429	9.268
	118	118	

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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

Sta bu	Woonwag en	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woonwag en			Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woonwag €	€	€		
	Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Ag	85	m2												
	<b>begroting:</b>															
	Warmtepomp Daikin :															
60	Warmtepomp		1	st	12,00	4.515,00		20%				4.176,00	4.176			
60				st				25%								
60				st				25%								
60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP		1	st	4,00	252,37						440,37	440			
60	Leidingset t.b.v. de lux STL10		1	m	6,00	102,77		20%				364,21	364			
60	Appendages en hulpmaterialen		1	st	2,00	84,12						178,12	178			
60	Set trillingdempers			st	0,20	31,97						41,37				
60	Dauwpuntbewaking			st	0,40	244,80		20%				214,64				
60	Ruimtethermostaat RFL-L			st	0,25	107,26		20%				97,56				
60	Engineering		1	won	12,00							564,00	564			
				won												
				won												
	<b>Condensleiding:</b>															
60	P.V.C. leiding 40mm		6	m	0,30	2,72		30%				16,00	96			
60	Hulpmateriaal 200%		1	won		23,55						23,55	24			
60	Sifon 40mm		1	st	0,12	6,89		30%				10,46	10			
				won												
60	Appendages en hulpmaterialen		1	won		42,06						42,06	42			
60	Elektrische voeding 400V		1	st	8,00	336,49						712,49	712			
60	voorraadboiler fabr. Alpha Inotec geïntegreerd in WP		1	st												
60	Appendages en hulpmaterialen		1	st	2,00	100,95						194,95	195			
60	Ormschakelklep type USV 1"		1	st	0,20	108,52		20%				96,21	96			
52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm		20	m	0,40	5,71		30%				22,80	456			
52	Isolatie thermaflex 15mm		10	won	0,10	2,13		30%				6,19	62			
52	Appendages en hulpmaterialen		1	st		23,83						23,83	24			
				st												
53	tapkraan		1	st	0,40	25,00		30%				36,30	36			
5	Bouwkundige voorzieningen		1	st		239,80						239,80	240			
				m												

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: W112 Warmtepomp lucht individueel (incl. tapwater)**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00  
 Uurloon2:

	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
T	ABK	8%	8%	8%	
	Opslagen	10%	10%	10%	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>85</b>			<b>m2</b>
	Prijs per eenheid	85			m2


		7.716		
		617		
		851		
		<b>9.184</b>		
		108		

	<b>Structurele kostenontwikkeling</b>	<b>BDB Projectindex</b>		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	Prijs per eenheid	85		m2

			01-2018	
		2.7%		
		9.429		
		111		



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: W113 PV-panelen (275Wp) - dak**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: **12-2018**

Uurloon: **47,00**

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig					
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €			
	PV dak	29	32	52	m2 PV													

begroting:															
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	18	20	33	st	1,50	170,00		25%			198,00	3.564	3.960	6.534
70	omvormer 5000TL	1			st		1.243,61					1.243,61	1.244		
70	omvormer 8000TL		1		st		1.588,15					1.588,15		1.588	
70	omvormer 10000TL			1	st		1.831,85					1.831,85			1.832
70	omvormer 17000TL				st		2.273,03					2.273,03			
70	Standaardsteun 1450 20gr.	1	1	1	st		21,42		25%			16,07	16	16	16
70	Doorlopende montagerail	1	1	1	st		12,24		25%			9,18	5	5	5
70	Tragerprofiel Typ 39-o	1	1	1	st		36,84		25%			27,63	28	28	28
70	IBC Flexisun 1x4mm2	2	2	2	st		0,95		25%			0,71	1	1	1
70	Diverse aansluitmateriaal	1	1	1	st		250,00					250,00	250	250	250
70	toeslag platdak frame		32		m2	0,15	15,00					22,05		706	
	Potentiele aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>m2 PV</b>								<b>5.107</b>	<b>6.553</b>	<b>8.666</b>
T	ABK	5%	5%	5%									255	328	433
	Opslagen	17%	17%	17%									912	1.170	1.547
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>m2 PV</b>								<b>6.274</b>	<b>8.051</b>	<b>10.646</b>
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>m2 PV</b>								<b>218</b>	<b>250</b>	<b>204</b>
													1,27		

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
Prijspeil = einddatum	01-2018			
Totaal bouwkosten				
<b>Prijs per eenheid</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>m2 PV</b>

01-2018		
2,9%	2,9%	2,9%
<b>6.458</b>	<b>8.286</b>	<b>10.956</b>
<b>224</b>	<b>257</b>	<b>210</b>

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: W113 PV-panelen (275Wp) - dak**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS
	PV dak	756	5133		m2 PV	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€
	<b>begroting:</b>														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	472	3208		st	1,50	170,00		25%			198,00	93.456	635.184	
70	omvormer 5000TL				st		1.243,61					1.243,61			
70	omvormer 8000TL				st		1.588,15					1.588,15			
70	omvormer 10000TL				st		1.831,85					1.831,85			
70	omvormer 17000TL	9	58		st		2.273,03					2.273,03	20.457	131.835	
70	Standaardsteun 1450 20gr.	9	58		st		21,42		25%			16,07	145	932	
70	Doorlopende montagerail	5	29		st		12,24		25%			9,18	41	266	
70	Tragerprofiel Typ 39-o	3	20		st		36,84		25%			27,63	83	553	
70	IBC Flexisun 1x4mm2	18	116		st		0,95		25%			0,71	13	83	
70	Diverse aansluitmateriaal	9	58		st		250,00					250,00	2.250	14.500	
70	toeslag platdak frame	755	5133		m2	0,15	15,00					22,05	16.652	113.178	
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>756</b>	<b>5133</b>		<b>m2 PV</b>								<b>133.097</b>	<b>896.531</b>	
T	ABK	5%	5%	5%									6.655	44.827	
	Opslagen	17%	17%	17%									23.758	160.031	
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>756</b>	<b>5133</b>		<b>m2 PV</b>								<b>163.510</b>	<b>1.101.388</b>	
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>756</b>	<b>5133</b>		<b>m2 PV</b>								<b>216</b>	<b>215</b>	

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>756</b>	<b>5133</b>	<b>m2 PV</b>

01-2018		
2,9%	2,9%	
168.284	1.133.549	
223	221	

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: W113 PV-panelen (275Wp) - dak**  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats) €	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats) €	€
	PV dak	20			m2 PV	mu	€	%	%	€	€	€			
	<b>begroting:</b>														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2	12			st	1,50	170,00		25%			198,00	2.376		
70	omvormer 5000TL	1			st		1.243,61					1.243,61	1.244		
70	omvormer 8000TL				st		1.588,15					1.588,15			
70	omvormer 10000TL				st		1.831,85					1.831,85			
70	omvormer 17000TL				st		2.273,03					2.273,03			
70	Standaardsteun 1450 20gr.	1			st		21,42		25%			16,07	16		
70	Doorlopende montagerail	1			st		12,24		25%			9,18	5		
70	Tragerprofiel Typ 39-o	1			st		36,84		25%			27,63	28		
70	IBC Flexisun 1x4mm2	2			st		0,95		25%			0,71	1		
70	Diverse aansluitmateriaal	1			st		250,00					250,00	250		
70	toeslag platdak frame					0,15	15,00					22,05			
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>20</b>			<b>m2 PV</b>								<b>3.919</b>		
T	ABK	5%	5%	5%									196		
	Opslagen	17%	17%	17%									700		
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>20</b>			<b>m2 PV</b>								<b>4.815</b>		
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>20</b>			<b>m2 PV</b>								<b>243</b>		

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>20</b>		<b>m2 PV</b>

01-2018	
	2,9%
	4.955
	250







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:** W113a PV-panelen (275Wp) - gevel  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe locaties)	Drijvend bouwwerk (bestaande locaties)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe locaties) €	Drijvend bouwwerk (bestaande locaties) €	€
	PV gevel			m2	mu	€	%	%	€	€	€				
	begroting:														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2				st	1,50	170,00		25%			198,00			
70	omvormer 5000TL				st		1.243,61					1.243,61			
70	omvormer 8000TL				st		1.588,15					1.588,15			
70	omvormer 10000TL				st		1.831,85					1.831,85			
70	omvormer 17000TL				st		2.273,03					2.273,03			
70	Bevestiging PV op gevel				st		85,00		25%			63,75			
70	IBC Flexisun 1x4mm2				st		0,95		25%			0,71			
70	Diverse aansluitmateriaal				st		250,00					250,00			
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>				m2										
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>				m2										
	<b>Prijs per eenheid</b>				m2										

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>			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:** W113a PV-panelen (275Wp) - gevel  
 Toelichting:  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Woonwagen Moment van uitvoering: Nieuwbouw	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woonwage n				Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woonwagen	€	€
	PV gevel				mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	
	<b>begroting:</b>														
70	PV-paneel 275Wattpiek, 1,6m2			st	1,50	170,00		25%			198,00				
70	omvormer 5000TL			st		1.243,61					1.243,61				
70	omvormer 8000TL			st		1.588,15					1.588,15				
70	omvormer 10000TL			st		1.831,85					1.831,85				
70	omvormer 17000TL			st		2.273,03					2.273,03				
70	Bevestiging PV op gevel			st		85,00		25%			63,75				
70	IBC Flexisun 1x4mm2			st		0,95		25%			0,71				
70	Diverse aansluitmateriaal			st		250,00					250,00				
	Potentiële aandachtsvelden:														
	-														
	<b>Totaal directe kosten</b>														
T	ABK	8%	8%	8%											
	Opslagen	10%	10%	10%											
	<b>Totaal bouwkosten</b>														
	<b>Prijs per eenheid</b>														

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid			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: W115 Zonneboiler met zonnekeur**  
 Toelichting: Aanbrengen van kierdichting in gevel en dak  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Eengezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig				
		Woning S tussen	Woning M tussen	Woning L vrij		Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	O.A. €	Totaal €	Woning S tussen €	Woning M tussen €	Woning L vrij €		
	Ag	110	87	181	m2												
52	Zonneboiler fabr. Nefit 180l	1	1	1	st		1.557,18		20%		1245,74	1.246	1.246	1.246			
	bestaande uit:																
52	Collector 2,37 m2, op het schuine dak	1	1	1	st	5,00					235,00	235	235	235			
52	Voorraadvat 180 liter	1	1	1	st	2,00					94,00	94	94	94			
52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					21,15	21	21	21			
52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					7,05	7	7	7			
52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					7,05	7	7	7			
	Toebehoren:																
52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	16,33		10%		35,84	36	36	36			
52	Antivries, inclusief																
52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		49,79		10%		44,81	45	45	45			
52	mengautomaat, inclusief																
52	boilerregeling incl.																
52	RK buis 15mm	12	10	14	m	0,40	4,89		30%		22,23	267	222	311			
52	RK buis 22mm				m	0,50	8,10		30%		29,17						
52	kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30			
52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	3,82		10%		8,14	81	65	98			
52	isolatie 22mm				m	0,10	4,00		10%		8,30						
52	aansluiting op cv-systeem	1	1	1	st	2,00	59,58				153,58	154	108	200			
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>							<b>2.222</b>	<b>2.116</b>	<b>2.329</b>			
T	ABK	5%	5%	5%								111	106	116			
	Opslagen	17%	17%	17%								397	378	416			
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>							<b>2.730</b>	<b>2.599</b>	<b>2.861</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181</b>	<b>m2</b>							<b>25</b>	<b>30</b>	<b>16</b>			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
	Prijspeil = einddatum	01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>110</b>	<b>87</b>	<b>181 m2</b>

01-2018		
6.9%	6.9%	6.9%
2.917	2.777	3.058
27	32	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: W115 Zonneboiler met zonnekeur**  
 Toelichting: Aanbrengen van kierdichting in gevel en dak  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Meergezinswoning Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid		Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Woongebou w M woningen	Woongebou w XL woningen XS		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Woongebou M woningen	Woongebou XL woningen XS	
	Ag	3036	21241	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€

	begroting:	13,80	16,10														
52	Zonneboiler fabr. Nefit 180l bestaande uit:			st		1.557,18		20%				1245,74					
52	Collector 2,37 m2, op het schuine dak	93	557	st	5,00							235,00	21.855	130.895			
52	Voorraadvat 180 liter			st	2,00							94,00					
52	veiligheidsventiel			st	0,45							21,15					
52	vulnippel			st	0,15							7,05					
52	aansluit Tee-stuk			st	0,15							7,05					
	Toebehoren:																
52	inlaadcombinatie			st	0,45	16,33		10%				35,84					
52	Antivries, inclusief																
52	bevestigingskit voor collector			st		49,79		10%				44,81					
52	mengautomaat, inclusief																
52	boilerregeling incl.																
52	RK buis 15mm			m	0,40	4,89		30%				22,23					
52	RK buis 22mm			m	0,50	8,10		30%				29,17					
52	kleinmateriaal			st		30,00						30,00					
52	isolatie 15mm			m	0,10	3,82		10%				8,14					
52	isolatie 22mm			m	0,10	4,00		10%				8,30					
52	aansluiting op cv-systeem			st	2,00	59,58						153,58					
	<b>Totaal directe kosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>21.855</b>	<b>130.895</b>			
T	ABK	5%	5%	5%								1.093	6.545				
	Opslagen	17%	17%	17%								3.901	23.365				
	<b>Totaal bouwkosten</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>26.849</b>	<b>160.805</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>									<b>9</b>	<b>8</b>			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
	<b>Totaal bouwkosten</b>			
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>3036</b>	<b>21241</b>	<b>m2</b>

01-2018	
6,9%	6,9%
<b>28.691</b>	<b>171.836</b>
<b>9</b>	<b>8</b>

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: W115 Zonneboiler met zonnekeur**  
 Toelichting: Aanbrengen van kierdichting in gevel en dak  
 Uitgangspunten:

Versie: 12-2018

Uurloon: 47,00

Sta bu	Drijvend bouwwerk Moment van uitvoering: <b>Nieuwbouw</b>	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid projectmatig							Totaal projectmatig		
		Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)			Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	O.A.	Totaal	Drijvend bouwwerk (nieuwe liolaats)	Drijvend bouwwerk (bestaande liolaats)	
	Ag	80	80	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	€	

begroting:																
52	Zonneboiler fabr. Nefit 180l	1	1	st		1.557,18		20%			1245,74	1.246	1.246			
bestaande uit:																
52	Collector 2,37 m2, op het schuine dak	1	1	st		5,00					235,00	235	235			
52	Voorraadvat 180 liter	1	1	st		2,00					94,00	94	94			
52	veiligheidsventiel	1	1	st		0,45					21,15	21	21			
52	vulnippel	1	1	st		0,15					7,05	7	7			
52	aansluit Tee-stuk	1	1	st		0,15					7,05	7	7			
Toebehoren:																
52	inlaadcombinatie	1	1	st		0,45	16,33		10%		35,84	36	36			
52	Antivries, inclusief															
52	bevestigingskit voor collector	1	1	st			49,79		10%		44,81	45	45			
52	mengautomaat, inclusief															
52	boilerregeling incl.															
52	RK buis 15mm	12	12	m		0,40	4,89		30%		22,23	267	267			
52	RK buis 22mm					0,50	8,10		30%		29,17					
52	kleinmateriaal	1	1	st			30,00				30,00	30	30			
52	isolatie 15mm	10	10	m		0,10	3,82		10%		8,14	81	81			
52	isolatie 22mm					0,10	4,00		10%		8,30					
52	aansluiting op cv-systeem	1	1	st		2,00	59,58				153,58	154	154			
<b>Totaal directe kosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>2.222</b>	<b>2.222</b>			
T	ABK	5%	5%	5%								111	111			
	Opslagen	17%	17%	17%								397	397			
<b>Totaal bouwkosten</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>2.730</b>	<b>2.730</b>			
<b>Prijs per eenheid</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>								<b>34</b>	<b>34</b>			

Structurele kostenontwikkeling		BDB Projectindex		
Prijspeil = einddatum		01-2018		
Totaal bouwkosten				
	<b>Prijs per eenheid</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>m2</b>

01-2018	
6,9%	6,9%
2.917	2.917
36	36









