

Project:	H3. Verwijderen vluchtstrook			Werkelijke lengte:			Opmerkingen
	1000 meters	factor:	0,42	2000,00 meters			
Hoofdrijbaan bestaande uit 2 rijstroken	Draaiuren per km		Brandstofgebruik Stage IV, per uur	Draaiuren project	Brandstofgebruik project		
Asfaltafwerkinstallatie 115 kW, 2014		uur	11,4	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltafwerkinstallatie 60 kW, 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 400 kW, 2014	30	uur	38,3	Ltr.	25,00 uur	957,50 Ltr.	
Graafmachines 60 kW, 2014	8	uur	6,2	Ltr.	6,67 uur	41,33 Ltr.	
Laadschop 100 kW (ca. 2,5 m3), 2014	32	uur	10	Ltr.	26,67 uur	266,67 Ltr.	
Kiepwagen 200 kW, 2014 (30% belasting)		uur	16,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(veegauto, kleefauto, splitauto, ed.) (kleine vrachtauto met kraan)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	8	uur	18,8	Ltr.	6,67 uur	125,33 Ltr.	(puinfundering/zand aanvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)		uur	18,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(bermgrond afvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	30	uur	18,8	Ltr.	25,00 uur	470,00 Ltr.	(freesmateriaal afvoer, puinfundering afvoer, asfalt aanvoer)
Laadschop 60 kW (ca. 0,8 m3), 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Klein materieel (hiervoor uitgegaan van trilplaat/stamper 10kW), 2014	16	uur	1,6	Ltr.	13,33 uur	21,33 Ltr.	(pijlkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Wals 60 kW, 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Wals 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	2 walsen per asfaltset
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	300				250,00		
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	20				16,67		

3- 5 m' per minuut (freesbreedte 50 cm')
10.000 m2 per dag bij 3-5 cm' frezen

Standaard heft van de inzet van asfaltspreidmachine
Standaard 1 vrachtwagen op het werk bij grondtransport, zie uren graafmachine.

Bij Asfaltspreidmachine standaard 2 vrachtwagens op het werk, voor een asfaltfreesmachine standaard 1,5 vrachtwagen.

Project:	D3. Aanbrengen Whisbarrier			Werkelijke lengte:			Opmerkingen
	1000 meters		factor: 1,00	150,00 meters			
	Draaiuren per km	Brandstofgebruik Stage IV, per uur	Draaiuren project	Brandstofgebruik project			
Autokraan 200 kW, 2014 (30% belasting)	32 uur	16,8 Ltr.	4,80 uur	80,64 Ltr.	Uitrijden en uitmeten van geleiderail		
Autokraan 200 kW, 2014 (30% belasting)	4 uur	1,6 Ltr.	0,60 uur	0,96 Ltr.	Uitrijden van diffractor		
Electrisch handgereedschap	64 uur	0 Ltr.	9,60 uur	0,00 Ltr.			
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	120		18,00				
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	90		13,50				

Project:	D4. Aanbrengen Whisbarrier: maken asfaltvloer			Werkelijke lengte:			Opmerkingen
	1000 meters		factor: 1,00	150,00 meters			
	Draaiuren per km	Brandstofgebruik Stage IV, per uur	Draaiuren project	Brandstofgebruik project			
Asfaltafwerkinstallatie 150 kW, 2014		uur	11,4	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltafwerkinstallatie 60 kW, 2014	8	uur	6,2	Ltr.	1,20 uur	7,44 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 400 kW, 2014		uur	38,3	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Graafmachines 60 kW, 2014	16	uur	6,2	Ltr.	2,40 uur	14,88 Ltr.	
Laadschop 100 kW (ca. 2,5 m3), 2014	8	uur	10	Ltr.	1,20 uur	12,00 Ltr.	
Kiepwagen 200 kW, 2014 (30% belasting)	4	uur	16,8	Ltr.	0,60 uur	10,08 Ltr.	(veegauto, kleefauto, splitauto, ed.) (kleine vrachtauto met kraan)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	8	uur	18,8	Ltr.	1,20 uur	22,56 Ltr.	(puinfundering/zand aanvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	4	uur	18,8	Ltr.	0,60 uur	11,28 Ltr.	(bermgrond afvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	16	uur	18,8	Ltr.	2,40 uur	45,12 Ltr.	(freesmateriaal afvoer, puinfundering afvoer, asfalt aanvoer)
Laadschop 60 kW (ca. 0,8 m3), 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Klein materieel (hiervoor uitgegaan van trilplaat/stamper 10kW), 2014	8	uur	1,6	Ltr.	1,20 uur	1,92 Ltr.	(pijlkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Wals 60 kW, 2014	16	uur	6,2	Ltr.	2,40 uur	14,88 Ltr.	2 walsen per asfaltset
Wals 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	2 walsen per asfaltset
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	300				45,00		
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	12				1,80		

Standaard heft van de inzet van asfaltspreidmachine
Standaard 1 vrachtwagen op het werk bij grondtransport, zie uren graafmachin

Bij Asfaltspreidmachine standaard 2 vrachtwagens op het werk, voor een asfaltfreesmachine standaard 1,5 vrachtwagen.

Project:	B1. Randwegen aanbrenging (aanbreng van de won) 1000 meters factor: 1,00				Werkelijke lengte: 2000,00 meters		Opmerkingen
Hoofddrijsbaan bestaande uit 2 rijstroken	Draaiuren per km		Brandstofgebruik Stage IV, per uur		Draaiuren project	Brandstofgebruik project	
Asfaltafwerkinstallatie 115 kW, 2014		uur	11,4	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltafwerkinstallatie 60 kW, 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 100 kW, 2014	4	uur	10	Ltr.	8,00 uur	80,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 400 kW, 2014		uur	38,3	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Graafmachines 60 kW, 2014	28	uur	6,2	Ltr.	56,00 uur	347,20 Ltr.	
Laadschop 100 kW (ca. 2,5 m3), 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Kiepwagen 200 kW, 2014 (30% belasting)		uur	16,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(veegauto, kleefauto, splitauto, ed.) (kleine vrachtauto met kraan)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)		uur	18,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(puinfundering/zand aanvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	28	uur	18,8	Ltr.	56,00 uur	1052,80 Ltr.	(bermgrond afvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	6	uur	18,8	Ltr.	12,00 uur	225,60 Ltr.	(freesmateriaal afvoer, puinfundering afvoer, asfalt aanvoer)
Laadschop 60 kW (ca. 0,8 m3), 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Klein materieel (hiervoor uitgegaan van trilplaat/stamper 10kW), 2014	8	uur	1,6	Ltr.	16,00 uur	25,60 Ltr.	(pijkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Wals 60 kW, 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Wals 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	2 walsen per asfaltset
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	110				220,00		
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	4				8,00		

Project:	F3. Verbreding fietspad 0,50 m 1000 meters factor: 1,00				Werkelijke lengte: 4300,00 meters		Opmerkingen
Fietspad	Draaiuren per km		Brandstofgebruik Stage IV, per uur		Draaiuren project	Brandstofgebruik project	
Asfaltafwerkinstallatie 150 kW, 2014		uur	11,4	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltafwerkinstallatie 60 kW, 2014	8	uur	6,2	Ltr.	34,40 uur	213,28 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 100 kW, 2014	2,5	uur	10	Ltr.	10,75 uur	107,50 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 400 kW, 2014		uur	38,3	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Graafmachines 60 kW, 2014	4	uur	6,2	Ltr.	17,20 uur	106,64 Ltr.	
Laadschop 100 kW (ca. 2,5 m3), 2014	4	uur	10	Ltr.	17,20 uur	172,00 Ltr.	
Kiepwagen 200 kW, 2014 (30% belasting)	4	uur	16,8	Ltr.	17,20 uur	288,96 Ltr.	(veegauto, kleefauto, splitauto, ed.) (kleine vrachtauto met kraan)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	4	uur	18,8	Ltr.	17,20 uur	323,36 Ltr.	(puinfundering/zand aanvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)		uur	18,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(bermgrond afvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	19,75	uur	18,8	Ltr.	84,93 uur	1596,59 Ltr.	(freesmateriaal afvoer, puinfundering afvoer, asfalt aanvoer)
Laadschop 60 kW (ca. 0,8 m3), 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Klein materieel (hiervoor uitgegaan van trilplaat/stamper 10kW), 2014	8	uur	1,6	Ltr.	34,40 uur	55,04 Ltr.	(pijkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Wals 60 kW, 2014	8	uur	6,2	Ltr.	34,40 uur	213,28 Ltr.	
Wals 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	2 walsen per asfaltset
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	80				344,00		
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	28				120,40		

3- 5 m' per minuut (freesbreedte 50 cm')
10.000 m2 per dag bij 3-5 cm' frezen

Standaard helft van de inzet van asfaltspreidmachine
Standaard 1 vrachtwagen op het werk bij grondtransport, zie uren graafmachine.

Bij Asfaltspreidmachine standaard 2 vrachtwagens op het werk, voor een asfaltfreesmachine standaard 1,5 vrachtwagen.

Project:	F1. Vervanging deklaag 1000 meters factor: 1,00				Werkelijke lengte: 4300,00 meters		Opmerkingen
Fietspad	Draaiuren per km		Brandstofgebruik Stage IV, per uur		Draaiuren project	Brandstofgebruik project	
Asfaltafwerkinstallatie 115 kW, 2014		uur	11,4	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Asfaltafwerkinstallatie 60 kW, 2014	4	uur	6,2	Ltr.	17,20 uur	106,64 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 100 kW, 2014	4	uur	10	Ltr.	17,20 uur	172,00 Ltr.	
Asfaltfreesmachine 400 kW, 2014		uur	38,3	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Graafmachines 60 kW, 2014	4	uur	6,2	Ltr.	17,20 uur	106,64 Ltr.	
Laadschop 100 kW (ca. 2,5 m3), 2014		uur	10	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	
Kiepwagen 200 kW, 2014 (30% belasting)	2	uur	16,8	Ltr.	8,60 uur	144,48 Ltr.	(veegauto, kleefauto, splitauto, ed.) (kleine vrachtauto met kraan)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)		uur	18,8	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(puinfundering/zand aanvoer)

3- 5 m' per minuut (freesbreedte 50 cm')
10.000 m2 per dag bij 3-5 cm' frezen

Standaard helft van de inzet van asfaltspreidmachine
Standaard 1 vrachtwagen op het werk bij grondtransport, zie uren graafmachine.

Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)		uur	18,8	Ltr.	0,00	uur	0,00	Ltr.	(bermgrond afvoer)
Kiepwagen 430 kW, 2014 (15% belasting)	14	uur	18,8	Ltr.	60,20	uur	1131,76	Ltr.	(freemateriaal afvoer, puinfundering afvoer, asfalt aanvoer)
Laadschop 60 kW (ca. 0,8 m3), 2014		uur	6,2	Ltr.	0,00	uur	0,00	Ltr.	
Klein materieel (hiervoor uitgegaan van trilplaat/stamper 10kW), 2014	4	uur	1,6	Ltr.	17,20	uur	27,52	Ltr.	(pijlkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Wals 60 kW, 2014	4	uur	6,2	Ltr.	17,20	uur	106,64	Ltr.	1 wals per set
Wals 100 kW, 2014		uur	10	Ltr.	0,00	uur	0,00	Ltr.	2 walsen per asfaltset
Aan-en afvoer zwaar verkeer, aantal bewegingen.	54				232,20				
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	4				17,20				

Bij Asfaltspreidmachine standaard 2 vrachtwagens op het werk, voor een asfaltfreesmachine standaard 1,5 vrachtwagen.

Project:	D7. Openbare verlichting				Werkelijke lengte: 0,00 aantal		Opmerkingen
	Draaiuren		Brandstofgebruik Stage IV, per uur		Draaiuren project	Brandstofgebruik project	
Vervangen/Plaatsen Verlichtingsmast: auto met kraan (1st./uur) EURO 6 + HVO 100	12 stuks	uur	12,5	Ltr.	6,00 uur	75,00 Ltr.	Omgerekend naar: ca. 200 kW, Stage V, belasting 22,5%.
Vervangen armaturen: hoogwerker (4 amaturen per uur) EURO 6 + HVO 100	70	stuks	7,5	Ltr.	18,00 uur	135,00 Ltr.	Omgerekend naar: ca. 75 kW, Stage V, belasting 35%.
Sleuf graven en dicht maken. Mobiele graafmachine 60kW, 25 meter per uur	1	uur	6,2	Ltr.	0,00 uur	0,01 Ltr.	
trilplaat/stamper 10kW, helft van de tijd van mobiele graafmachine	1	uur	1,6	Ltr.	0,00 uur	0,00 Ltr.	(pijlkarren, trilplaat, zaagmachine, ed.)
Woon- werkverkeer, aantal bewegingen.	2				0,00		