

Dubotool id

100256

Projectnaam

Herinrichting Jutfaseweg

Dubotool projectleider**Email****Wegingsfactoren milieubelastingspunten**

	Wegingsfactoren milieubelastingspunten	Maximaal ongewogen	Maximaal Gewogen
Aantasting gezondheid	0.50	5.00	2.50
Circulariteit	1.00	5.00	5.00
Euroklasse Transport	1.50	5.00	7.50
Totaal	3.00	15.00	15.00
Ontwerplevensduur project (jaren)	80		

Fictieve korting

	Milieubelastingspunten (x1000)	CO2-emissie	Totaal
Maximale fictieve korting	450.000,00	450.000,00	900.000,00
100% fictieve korting bij ...% van de referentiescore	50,00	50,00	
Referentiescore	109.958,09	337,97	

Asfalt		Asfalt 1	ptn	Gewogen punten	Asfalt 2	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Leveren AC 22 base OL-B			Leveren AC 16 base OL-IB		
Product (verplicht)	Functionele eenheid (FE)	Ton			Ton		
	Gewicht (kg per FE)	1000			1000		
	Aantal FE in project	978			768		
Variabelen (verplicht)	Technische levensduur in jaren	40			40		
	Vervanging over levensduur in %				5		
	% product in ontwerplevensduur	100			100		
Milieubelastingspunten (verplicht)	Aantasting gezondheid	AC surf 0% PR	2.00	1.00	AC surf 0% PR	2.00	1.00
	Recycled aandeel in product	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00
	Euroklasse hoofdtransport	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75
CO2-emissie productiefase (verplicht)	Emissie productie in gr CO2/kg	60			60		
Transport 1: van productie-locatie naar tussenopslag/leverancier (optioneel)	Afstand transport 1						
	Wijze van transport 1						
Transport 2: transport naar tussenopslag (optioneel)	Afstand transport 2						
	Wijze van transport 2						
Hoofdtransport direct naar projectlocatie (verplicht)	Afstand hoofdtransport	35			35		
	Wijze van transport hoofdtransport	asfaltwagen < 26 ton			asfaltwagen < 26 ton		
	Brandstof en reducties	Diesel Euro VI			Diesel Euro VI		

Beton		Beton 1	ptn	Gewogen punten	Beton 2	ptn	Gewogen punten	Beton 3	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Leveren trottoirbanden 50/200x200mm, grijs			Leveren opsluitbanden 100x200mm, grijs			Leveren opsluitbanden 100x300mm, grijs		
Product (verplicht)	Functionele eenheid (FE)	m1			m1			m1		
	Gewicht (kg per FE)	85			47			70		
	Aantal FE in project	981			2575			323		
Variabelen (verplicht)	Technische levensduur in jaren	80			80			80		
	Vervanging over levensduur in %				0			0		
	% product in ontwerplevensduur	100			100			100		
Milieubelastingspunten (verplicht)	Aantasting gezondheid	Betonbanden	2.00	1.00	Betonbanden	2.00	1.00	Betonbanden	2.00	1.00
	Recycled aandeel in product	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00
	Euroklasse hoofdtransport	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75
CO2-emissie productiefase (verplicht)	Emissie productie in gr CO2/kg	90			90			90		
Transport 1: van productie-locatie naar tussenopslag/ leverancier (optioneel)	Afstand transport 1									
	Wijze van transport 1									
Transport 2: transport naar tussenopslag (optioneel)	Afstand transport 2									
	Wijze van transport 2									
Hoofdtransport direct naar projectlocatie (verplicht)	Afstand hoofdtransport	60			60			60		
	Wijze van transport hoofdtransport	bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton		
	Brandstof en reducties	Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI		

Plastic		Plastic 1	ptn	Gewogen punten	Plastic 2	ptn	Gewogen punten	Plastic 3	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Leveren PVC-buis 200mm, groen			Leveren PVC-buis 125mm, groen			Leveren PVC-buis 160mm, groen		
Product (verplicht)	Functionele eenheid (FE)	m1			m1			m1		
	Gewicht (kg per FE)	4.35			1.65			2.5		
	Aantal FE in project	126			1573			447		
Variabelen (verplicht)	Technische levensduur in jaren	80			80			80		
	Vervanging over levensduur in %				0			0		
	% product in ontwerp levensduur	100			100			100		
Milieubelastingspunten (verplicht)	Aantasting gezondheid	PVC volwandige buis	1.00	0.50	PVC volwandige buis	1.00	0.50	PVC volwandige buis	1.00	0.50
	Recycled aandeel in product	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00	hergebruikt + recycled aandeel < 25%	0.00	0.00
	Euroklasse hoofdtransport	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75
CO2-emissie productiefase (verplicht)	Emissie productie in gr CO2/kg	1000			1000			1000		
Transport 1: van productie-locatie naar tussenopslag/ leverancier (optioneel)	Afstand transport 1									
	Wijze van transport 1									
Transport 2: transport naar tussenopslag (optioneel)	Afstand transport 2									
	Wijze van transport 2									
Hoofdtransport direct naar projectlocatie (verplicht)	Afstand hoofdtransport	175			175			175		
	Wijze van transport hoofdtransport	bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton		
	Brandstof en reducties	Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI		

Grond		Grond 1	ptn	Gewogen punten	Grond 2	ptn	Gewogen punten	Grond 3	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Leveren teelgrond			Leveren hydraulisch menggranulaat 0/22,4			Leveren menggranulaat 16/31.5		
Product (verplicht)	Functionele eenheid (FE)	m3			Ton			Ton		
	Gewicht (kg per FE)	1100			1000			1000		
	Aantal FE in project	1125			2253			342		
Variabelen (verplicht)	Technische levensduur in jaren	80			80			80		
	Vervanging over levensduur in %				0			0		
	% product in ontwerplevensduur	100			100			100		
Milieubelastingspunten (verplicht)	Aantasting gezondheid	grond (uit grondbank)	4.00	2.00	menggranulaat	3.00	1.50	menggranulaat	3.00	1.50
	Recycled aandeel in product	Overige	3.00	3.00	Overige	3.00	3.00	Overige	3.00	3.00
	Euroklasse hoofdtransport	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75
CO2-emissie productiefase (verplicht)	Emissie productie in gr CO2/kg	10			8			5		
Transport 1: van productie-locatie naar tussenopslag/ leverancier (optioneel)	Afstand transport 1									
	Wijze van transport 1									
Transport 2: transport naar tussenopslag (optioneel)	Afstand transport 2									
	Wijze van transport 2									
Hoofdtransport direct naar projectlocatie (verplicht)	Afstand hoofdtransport	25			25			25		
	Wijze van transport hoofdtransport	bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton		
	Brandstof en reducties	Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI		

Afvoer		Afvoer 1	ptn	Gewogen punten	Afvoer 2	ptn	Gewogen punten	Afvoer 3	ptn	Gewogen punten	Afvoer 4	ptn	Gewogen punten	Afvoer 5	ptn	Gewogen punten	Afvoer 6	ptn	Gewogen punten	Afvoer 7	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Afvoeren teervrij asfalt			Afvoeren ongebonden teervrije funderingsmateriaal			Afvoeren betonstraatstenen			Afvoeren betontegels			Afvoeren betonbanden, 180/200x250mm			Afvoeren betonbanden, 110/220x250mm			Afvoeren betonbanden, 100x200mm		
Product (verplicht)	Functionele eenheid (FE)	Ton			Ton			m2			m2			m1			m1			m1		
	Gewicht (kg per FE)	1000			1000			4			9.5			111			115			47		
	Aantal FE in project	3583			1222			2054			990			1325			1100			1301		
Milieubelastingspunten (verplicht)	Recycled aandeel in product	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00	overige < 80%	0.00	0.00
	Euroklasse hoofdtransport	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75	Euroklasse VI: (bio)diesel, HVO,GTL	2.50	3.75
Transport 1: van productie-locatie naar tussenopslag/ leverancier (optioneel)	Afstand transport 1	35			20			20			20			20			20			20		
	Wijze van transport 1	bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton			bulk > 1,3 ton/m3 GVW > 20 ton		
	Brandstof en reducties	Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI			Diesel Euro VI		
Transport 2: transport naar tussenopslag (optioneel)	Afstand transport 2																					
	Wijze van transport 2																					

Werktuigen		Werktuigen 1	ptn	Gewogen punten	Werktuigen 2	ptn	Gewogen punten
Beschrijving	Beschrijving product	Grond ontgraven en aanvullen sleuf			Grond ontgraven en verwerken t.b.v. cunet/grondverbetering		
Product (verplicht)	s.g. van het te verwerken materiaal in kg/m3	Vochtige grond - 1800			Vochtige grond - 1800		
	Vermogen van de machine	125			125		
	Geraamd aantal uren inzet door opdrachtgever	75			80		
Milieubelastingspunten (verplicht)	gemiddeld belastingspercentage (TNO)	graafmachines 60%			graafmachines 60%		
	Stage-/Euroklasse	Stageklasse 4/5: (bio)diesel, HVO, GTL	2.50	3.75	Stageklasse 4/5: (bio)diesel, HVO, GTL	2.50	3.75
	Brandstof en eventuele reducties	Inzet diesel			Inzet diesel		

Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
Asfalt	Asfalt1	20.049,00	117,36	7,60	124,96	€ 18.780,5340	€ 424,4520	€ 19.204,9860
Asfalt	Asfalt2	16.531,20	96,77	6,27	103,03	€ 15.485,2992	€ 349,9776	€ 15.835,2768
Beton	Beton1	854,70	7,50	0,93	8,43	€ 594,2432	€ 50,0310	€ 644,2742
Beton	Beton2	1.240,51	10,89	1,34	12,24	€ 862,4847	€ 72,6150	€ 935,0997
Beton	Beton3	231,75	2,03	0,25	2,29	€ 161,1302	€ 13,5660	€ 174,6962
Plastic	Plastic1	5,89	0,55	0,02	0,57	€ 120,5585	€ 0,9592	€ 121,5177
Plastic	Plastic2	27,90	2,60	0,08	2,68	€ 570,8879	€ 4,5420	€ 575,4300
Plastic	Plastic3	12,01	1,12	0,04	1,15	€ 245,8022	€ 1,9556	€ 247,7578
Grond	Grond1	7.734,38	12,38	5,72	18,10	€ 700,7963	€ 309,3750	€ 1.010,1713
Grond	Grond2	15.207,75	18,02	10,42	28,44	€ 2.006,2965	€ 563,2500	€ 2.569,5465
Grond	Grond3	2.308,50	1,71	1,58	3,29	€ 253,2510	€ 85,5000	€ 338,7510
Totaal leveranties materialen		64.203,5863	270,9298	34,2479	305,1778	€ 39.781,2837	€ 1.876,2234	€ 41.657,5072
Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
Afvoer	Afvoer1	31.351,25	0,00	23,20	23,20	€ 0,0000	€ 1.254,0500	€ 1.254,0500
Afvoer	Afvoer2	10.692,50	0,00	4,52	4,52	€ 0,0000	€ 244,4000	€ 244,4000
Afvoer	Afvoer3	71,89	0,00	0,03	0,03	€ 0,0000	€ 1,6432	€ 1,6432
Afvoer	Afvoer4	82,29	0,00	0,03	0,03	€ 0,0000	€ 1,8810	€ 1,8810
Afvoer	Afvoer5	1.286,91	0,00	0,54	0,54	€ 0,0000	€ 29,4150	€ 29,4150
Afvoer	Afvoer6	1.106,88	0,00	0,47	0,47	€ 0,0000	€ 25,3000	€ 25,3000
Afvoer	Afvoer7	535,04	0,00	0,23	0,23	€ 0,0000	€ 12,2294	€ 12,2294
Totaal afvoer materialen		45.126,7512	0,0000	29,0250	29,0250	€ 0,0000	€ 1.568,9186	€ 1.568,9186
Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
Werktuigen	Werktuigen1	303,75	0,00	1,82	1,82	€ 0,0000	€ 0,0000	€ 0,0000
Werktuigen	Werktuigen2	324,00	0,00	1,94	1,94	€ 0,0000	€ 0,0000	€ 0,0000
Totaal inzet mobiele werktuigen		627,7500	0,0000	3,7624	3,7624	€ 0,0000	€ 0,0000	

Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
---------	---------	-------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------	-------------	---------------	-------------

Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
---------	---------	-------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------	-------------	---------------	-------------

Product	product	Totaal score milieubelastingspunten	CO2 productie in ton CO2	CO2 transport / werktuigen per ton	Totaal ton CO2	Mki product	Mki transport	Mki project
Totaal project		109.958,0875	270,9298		337,9651	€ 39.781,2837	€ 3.445,1420	€ 43.226,4258