

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
1.01	Aanbrengen middenbermgeleider	m	100,00		100,00	m / post	78,24	7.823,80
1.01	Aanbrengen fysieke rijrichtingscheiding: w-beam (2x1)	m	100,00		1,00	m / m	78,24	7.823,80
1.01	Aanbrengen Type VLP 2Z C 133-80	m	100,00	V	1,00	m / m	78,24	7.823,80
1.02	Aanbrengen eindstukken	st	1,00		1,00	st / post	9.900,00	9.900,00
1.02	RIMOB aanbrengen	st	1,00		1,00	st / st	9.900,00	9.900,00
1.02	RIMOB aanbrengen	st	1,00	V	1,00	st / st	9.900,00	9.900,00
2.01	Verwijderen deklaag (niet teerhoudend) (d=50mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	3,68	368,16
2.01	Verwijderen deklaag DAB (niet teerhoudend) (frezen) d=50 mm	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	3,68	368,16
2.01	Verwijderen asfaltbeton d.m.v. frezen, breedte > 2.50m, d=50mm, incl. stortkosten, laden incl. afvoeren 1.00uur vv.	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	3,68	368,16
2.02	Verwijderen asfaltconstructie (niet teerhoudend) (excl. deklaag) (d=250mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	17,01	1.700,64
2.02	Verwijderen volledige asfaltconstructie, (excl. deklaag) d=250 mm	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	17,01	1.700,64
2.02	Verwijderen asfaltbeton d.m.v. frezen, breedte > 2.50m, d=250mm, incl. stortkosten, laden/afvoeren, 1.00uur vv	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	17,01	1.700,64
2.03	Verwijderen funderingslaag (d=300mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	5,60	560,21
2.03	Verwijderen funderingslaag 300 mm, breedte >3m	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	5,60	560,21
2.03	Verwijderen verhardingslaag van steenmengsel, d=300mm. breedte > 3.00m, afvoeren 1.00uur vv	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	5,60	560,21
2.04	Verwijderen cunet (d=400mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	3,71	371,39
2.04	Grond ontgraven uit cunet 1x3,0x0,4m, incl. afvoeren	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	3,71	371,39
2.04	Grond/zand ontgraven uit cunet, niet gescheiden, ontgravingshoogte 0.25-0.50m.,ontgravingsbreedte bodem 2.00 tot 5.00m	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	3,71	371,39

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
2.05	Aanbrengen cunet (d=400mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	7,57	757,50
2.05	Aanbrengen cunet	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	7,57	757,50
2.05.01	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=< 0.50m, breedte tot 2.00m, incl. afwerek	m3	40,00	V	0,40	m3 / m2	2,46	98,22
2.05.02	Leveren cunetzand, transportafstand 10km -leveren op de plaats van verwerking	m3	40,00	V	0,40	m3 / m2	14,26	570,41
2.05.03	Verdichten zand, laagdikte tot 0.50m, breedte < 3.00m	m3	40,00	V	0,40	m3 / m2	0,43	17,30
2.05.04	Profileren zand, opp. < 1000m2, vlak	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	0,72	71,57
2.06	Aanbrengen fundering (d=300mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	7,06	706,04
2.06	Aanbrengen hydraulisch gebonden fundering ETW d=300mm	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	7,06	706,04
2.06	Aanbrengen verhardingslaag van steenmengsel d=300mm, breedte > 3.00m, mengkorrelmix 0/40 vervoer vv = 1.00uur	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	7,06	706,04
2.07	Aanbrengen asfaltpakket (d=250mm) (excl. deklaag)	m2	100,00		100,00	m2 / post	23,79	2.378,62
2.07	Aanbrengen asfalt weg (excl. deklaag)	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	23,79	2.378,62
2.07.01	Aanbrengen kleeflaag hoeveelheid 0.3 kg/m2, opp. > 5000m2	m2	200,00	V	2,00	m2 / m2	0,19	38,82
2.07.03	Aanbrengen laag AC 16 bind T1/T2/Ttd, d=40mm, hoev. > 500 ton, breedte > 2.50m	ton	10,00	V	0,10	ton / m2	52,85	528,47
2.07.04	Aanbrengen laag AC 16 bind T1/T2/Ttd, d=50mm, hoev. > 500 ton, breedte > 2.50m	ton	12,50	V	0,13	ton / m2	50,94	636,69
2.07.05	Aanbrengen laag AC base (STAB), d=70mm, hoev. > 500 ton, breedte > 2.50m	ton	17,50	V	0,18	ton / m2	45,52	796,64
2.07.06	Aanbrengen kunststof asfaltwapening, Tensar AR 1	m	50,00	V	0,50	m / m2	7,56	378,00
2.08	Aanbrengen deklaag (d=50mm) + uitvulling (d=~40mm)	m2	100,00		100,00	m2 / post	16,34	1.633,73
2.08.01	Aanbrengen uitvullaag d=40mm	m2	100,00		1,00	m2 / m2	5,48	547,88
2.08.01.01	Aanbrengen kleeflaag hoeveelheid 0.3 kg/m2, opp. > 5000m2	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	0,19	19,41
2.08.01.02	Aanbrengen laag AC 16 bind T1/T2/Ttd, d=40mm, hoev. > 500 ton, breedte > 2.50m	ton	10,00	V		ton / m2	52,85	528,47
2.08.02	Aanbrengen deklaag d=50mm	m2	100,00		1,00	m2 / m2	10,86	1.085,85
2.08.02.01	Aanbrengen kleeflaag hoeveelheid 0.3 kg/m2, opp. > 5000m2	m2	100,00	V	1,00	m2 / m2	0,19	19,41

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
2.08.02.02	Aanbrengen laag AC surf, d=50mm, hoev. > 500 ton, breedte > 2.50m	ton	12,50	V	0,13	ton / m2	85,32	1.066,44
2.09	Aanvullen en inzaaien middenberm en zijbermen	m	100,00		100,00	m / post	43,69	4.369,16
2.09	Aanvullen en inzaaien middenberm	m	100,00		1,00	m / m	43,69	4.369,16
2.09.01	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=1.00-2.00m, breedte tot 2.00m, incl. afwreken	m3	380,00	V	3,80	m3 / m	11,27	4.284,01
2.09.02	Doorzaaien grasveld -zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld - hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 -zaaifstand tussen de regels: ten hoogste 50 mm	are	3,80	V	0,04	are / m	22,41	85,16
2.10	Verwijderen en aanbrengen markering	m	100,00		100,00	m / post	23,54	2.353,61
2.10	Verwijderen en aanbrengen wegmarkering (thermoplastisch kantzijde)	m	400,00		4,00	m / m	5,88	2.353,61
2.10.01	Verwijderen markering d.m.v. frezen, breedte tot 1.00m, d=3mm, incl. stortkosten, laden excl. afvoeren	m2	60,00	V	0,15	m2 / m	15,96	957,61
2.10.02	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplast-ononderbroken streep-breedte 0.15 m -ononderbroken streep -breedte 0.15 m -Reflecterend thermoplastische markeringsmateriaal dik 1 mm	km	0,40	V		km / m	3.490,00	1.396,00
3.01	Kappen bomen	st	100,00		100,00	st / post	140,49	14.049,47
3.01	Kappen bomen	st	100,00		1,00	st / st	140,49	14.049,47
3.01.01	Verwijderen bomen, stamdiam. gem.0.40m, laden/afvoeren (1.00uur vv), incl. stortkosten	st	100,00	V	1,00	st / st	103,16	10.315,98
3.01.02	Verwijderen stobben, diam. > 1.00m, laden/afvoeren	st	100,00	V	1,00	st / st	37,22	3.721,63
3.01.03	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=1.00-2.00m, breedte tot 2.00m, incl. afwreken	m3	1,00	V	0,01	m3 / st	11,62	11,62
3.01.04	Doorzaaien grasveld -zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld - hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 -zaaifstand tussen de regels: ten hoogste 50 mm	are	0,01	V		are / st	24,36	0,24
3.02	Kappen bomenrij	m	100,00		100,00	m / post	15,22	1.522,37
3.02	Kappen bomenrij	m	100,00		1,00	m / m	15,22	1.522,37

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.02.01	Verwijderen bomen, stamdiam. gem.0.40m, laden/afvoeren (1.00uur vv), incl. stortkosten	st	10,00	V	0,10	st / m	103,16	1.031,60
3.02.02	Verwijderen stobben, diam. > 1.00m, laden/afvoeren	st	10,00	V	0,10	st / m	37,22	372,16
3.02.03	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=1.00-2.00m, breedte tot 2.00m, incl. afwreken	m3	10,00	V	0,10	m3 / m	11,62	116,17
3.02.04	Doorzaaien grasveld -zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld - hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 -zaaifstand tussen de regels: ten hoogste 50 mm	are	0,10	V		are / m	24,36	2,44

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.03	Kappen bos	m2	100,00		100,00	m2 / post	25,15	2.514,80

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.03	Kappen bos	m2	100,00		1,00	m2 / m2	25,15	2.514,80
3.03.01	Verwijderen bos -grootte per perceel: tot ca. 1000 m2-stamdiameter: van 0,30 tot 0,50 m -grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 -stamdiameter: van 0,30 tot 0,50 m -rooien tot een diepte van ten minste **** m -vrijgekomen hout afvoeren	are	1,00	V	0,01	are / m2	306,32	306,32
3.03.02	Verwijderen stobben	st	45,00	V	0,45	st / m2	37,22	1.674,74
3.03.03	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=1.00-2.00m, breedte tot 2.00m, incl. afwreken	m3	45,00	V	0,45	m3 / m2	11,62	522,78
3.03.04	Doorzaaien grasveld -zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld - hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 -zaaifstand tussen de regels: ten hoogste 50 mm	are	0,45	V		are / m2	24,36	10,96

3.04	Verplaatsen verlichting	m	100,00		100,00	m / post	50,24	5.023,70
3.04.01	Opnemen verlichting	m	100,00		1,00	m / m	3,00	300,22
3.04.01.01	Opnemen lichtmast, enkele uithouder, aluminium	st	1,33	V	0,01	st / m	88,40	117,57
3.04.01.02	Verwijderen verlichtingsarmatuur	st	1,33	V	0,01	st / m	137,33	182,65
3.04.02	Herplaatsen verlichting	m	100,00		1,00	m / m	47,23	4.723,47
3.04.02.01	Herplaatsen lichtmast, enkele uithouder, aluminium	st	1,33	V	0,01	st / m	132,83	176,66
3.04.02.02	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st	1,33	V	0,01	st / m	1.163,02	1.546,82
3.04.02.03	Aanpassen kabels lichtmast	m	100,00		1,00	m / m	30,00	3.000,00
3.05	Verplaatsen sloot	m	100,00		100,00	m / post	75,99	7.598,61
3.05	Verplaatsen sloot	m	100,00		1,00	m / m	75,99	7.598,61
3.05.01	Zand ontgraven, ontgr.hoogte 2.00-3.50m, gescheiden, zand., ontgravingsbreedte ca. 5.00 - > 10.00m	m3	350,00	V	3,50	m3 / m	8,61	3.014,77

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.05.02	Grond/zand verwerken in aanvulling, h=1.00-2.00m, breedte > 5.00m, incl. afwerken	m3	420,00	V	4,20	m3 / m	10,80	4.535,12
3.05.03	Doorzaaien grasveld -zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld - hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 -zaaifstand tussen de regels: ten hoogste 50 mm	are	2,00	V	0,02	are / m	24,36	48,72

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.06	Verplaatsen verkeersborden	st	1,00		1,00	st / post	108,79	108,79

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.06.01	Opnemen verkeersborden	st	1,00		1,00	st / st	59,13	59,13
3.06.01	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en), opnemen en deponeren	st	1,00	V	1,00	st / st	59,13	59,13
3.06.02	Terugplaatsen verkeersborden	st	1,00		1,00	st / st	49,67	49,67
3.06.02.01	Aanbrengen verkeersbordpaal	st	1,00	V	1,00	st / st	36,00	36,00
3.06.02.02	Aanbrengen verkeersbord	st	1,00	V	1,00	st / st	13,67	13,67
3.07	Verplaatsen geleiderailconstructie	m	100,00		100,00	m / post	28,97	2.897,43
3.07.01	Opnemen geleiderail	m	100,00		1,00	m / m	8,26	826,18
3.07.01	Opnemen Type VLP 133	m	100,00	V	1,00	m / m	8,26	826,18
3.07.02	Terugplaatsen geleiderail	m	100,00		1,00	m / m	20,71	2.071,25
3.07.02	Terugplaatsen Type VLP 1Z 133-60 (incl. 10% nieuw)	m	100,00	V	1,00	m / m	20,71	2.071,25
3.08.01	Vervangen viaduct weg	st	1,00		1,00	st / post	187.750,00	187.750,00
3.08.01.01	Slopen viaduct weg	m2	120,00		120,00	m2 / st	175,00	21.000,00
3.08.01.02	Aanbrengen viaduct weg	m2	145,00		145,00	m2 / st	1.150,00	166.750,00
3.08.02	Vervangen viaduct spoor	st	1,00		1,00	st / post	501.300,00	501.300,00
3.08.02.01	Slopen viaduct spoor	m2	120,00		120,00	m2 / st	190,00	22.800,00
3.08.02.02	Aanbrengen viaduct spoor	m2	145,00		145,00	m2 / st	3.300,00	478.500,00
3.08.03	Vervangen viaduct fiets/voet	st	1,00		1,00	st / post	61.800,00	61.800,00
3.08.03.01	Slopen viaduct fiets/voet	m2	40,00		40,00	m2 / st	165,00	6.600,00
3.08.03.02	Aanbrengen viaduct fiets/voet	m2	48,00		48,00	m2 / st	1.150,00	55.200,00
3.08.04	Vervangen ecoduct	st	1,00		1,00	st / post	3.972.500,00	3.972.500,00
3.08.04.01	Slopen ecoduct	m2	2.500,00		2.500,00	m2 / st	185,00	462.500,00
3.08.04.02	Aanbrengen ecoduct	m2	2.600,00		2.600,00	m2 / st	1.350,00	3.510.000,00
3.09.01	Verbreden viaduct/brug	st	1,00		1,00	st / post	162.126,72	162.126,72

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.09.01.01	Slopen dekrand	m	20,00		20,00	m / st	94,00	1.880,00

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.09.01.01	Slopen gewapend beton	m3	10,00	V	0,50	m3 / m	188,00	1.880,00
3.09.01.02	Slopen vleugelwanden	st	2,00		2,00	st / st	1.128,00	2.256,00
3.09.01.02	Slopen gewapend beton	m3	12,00	V	6,00	m3 / st	188,00	2.256,00
3.09.01.03	Aanbrengen funderingspalen	st	12,00	V	12,00	st / st	903,57	10.842,83
3.09.01.03	Aanbrengen funderingspaal	st	12,00	V	1,00	st / st	903,57	10.842,83
3.09.01.04	Aanbrengen landhoofden	m3	9,50	V	9,50	m3 / st	692,16	6.575,48
3.09.01.04.01	Aanbrengen betonstaal diam.=20mm, hoeve. 10-25ton -staalkwaliteit B500B	ton	1,43	V	0,15	ton / m3	1.966,67	2.802,50
3.09.01.04.02	Toepassen randbekisting h=<500mm, klasse A	m2	2,24	V	0,24	m2 / m3	204,99	458,22
3.09.01.04.03	Aanbrengen beton t.b.v. een opstorting - B25-milieuklasse 1 (droog)-consistentiegebied 2 -sterkteklasse B25 -milieuklasse 1 (droog) -consistentiegebied 2 -portlandcement, klasse A # -grootste korrelafmeting (D) 16 mm #	m3	2,79	V	0,29	m3 / m3	173,17	483,87
3.09.01.04.04	Toepassen wandbekisting, klasse A, grootschalig (>50m2)	m2	9,50	V	1,00	m2 / m3	167,57	1.591,87
3.09.01.04.05	Aanbrengen beton t.b.v. een wandvormig onderdeel, br. 350-700mm -sterkteklasse C28/35 -milieuklasse 1 (droog) -consistentiegebied 2 -portlandcement, klasse A # -grootste korrelafmeting (D) 16 mm #	m3	6,71	V	0,71	m3 / m3	184,77	1.239,03
3.09.01.05	Aanbrengen liggers (incl. randliggers)	m	40,00		40,00	m / st	496,81	19.872,40
3.09.01.06	Aansluiting oud/nieuw	post	1,00		1,00	post / st	75.000,00	75.000,00
3.09.01.07	Aanbrengen randelement	m	20,00		20,00	m / st	2.250,00	45.000,00
3.09.01.08	Aanbrengen leuning	m	20,00		20,00	m / st	35,00	700,00

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.09.02	Verbreden onderdoorgang fiets/voet	st	1,00		1,00	st / post	94.864,40	94.864,40
3.09.02.01	Slopen dekrand	m	10,00		10,00	m / st	94,00	940,00
3.09.02.01	Slopen gewapend beton	m3	5,00	V	0,50	m3 / m	188,00	940,00
3.09.02.02	Slopen vleugelwanden	st	2,00		2,00	st / st	1.128,00	2.256,00
3.09.02.02	Slopen gewapend beton	m3	12,00	V	6,00	m3 / st	188,00	2.256,00

Calculatienummer :
 Opdrachtgever :
 Locatie :
 Datum aanbesteding :
 Datum aanvraag :
 Duur van het werk :

22-07-2021
 09:37:06

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.09.02.03	Aanbrengen funderingspalen	st	6,00	V	6,00	st / st	903,57	5.421,42

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Relatie-eenheid	Kostprijs	Kosten
3.09.02.03	Aanbrengen funderingspaal	st	6,00	V	1,00	st / st	903,57	5.421,42
3.09.02.04	Aanbrengen landhoofden	m3	5,00	V	5,00	m3 / st	692,16	3.460,78
3.09.02.04.01	Aanbrengen betonstaal diam.=20mm, hoeve. 10-25ton -staalkwaliteit B500B	ton	0,75	V	0,15	ton / m3	1.966,67	1.475,00
3.09.02.04.02	Toepassen randbekisting h=<500mm, klasse A	m2	1,18	V	0,24	m2 / m3	204,99	241,17
3.09.02.04.03	Aanbrengen beton t.b.v. een opstorting - B25-milieuklasse 1 (droog)-consistentiegebied 2 -sterkteklasse B25 -milieuklasse 1 (droog) -consistentiegebied 2 -portlandcement, klasse A # -grootste korrelafmeting (D) 16 mm #	m3	1,47	V	0,29	m3 / m3	173,17	254,67
3.09.02.04.04	Toepassen wandbekisting, klasse A, grootschalig (>50m2)	m2	5,00	V	1,00	m2 / m3	167,57	837,83
3.09.02.04.05	Aanbrengen beton t.b.v. een wandvormig onderdeel, br. 350-700mm -sterkteklasse C28/35 -milieuklasse 1 (droog) -consistentiegebied 2 -portlandcement, klasse A # -grootste korrelafmeting (D) 16 mm #	m3	3,53	V	0,71	m3 / m3	184,77	652,12
3.09.02.05	Aanbrengen liggers (incl. randliggers)	m	20,00		20,00	m / st	496,81	9.936,20
3.09.02.06	Aansluiting oud/nieuw	post	1,00		1,00	post / st	50.000,00	50.000,00
3.09.02.07	Aanbrengen randelement	m	10,00		10,00	m / st	2.250,00	22.500,00
3.09.02.08	Aanbrengen leuning	m	10,00		10,00	m / st	35,00	350,00

Code	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Aard	Relatiefactor	Kostprijs	Kosten	Kostprijs nulpost	Kosten nulpost	Inschrijfprijs	Inschrijfbedrag	Inschrijfprijs nulpost	Inschrijfbedrag nulpost	
TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.							5.046.979,15				5.046.979,15			
B.T.W. Hoog (21,00%)							1.059.865,62					1.059.865,62		
TOTALE BEGROTING INCL. B.T.W.							6.106.844,77				6.106.844,77			