

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu	Prijspeil raming: Q3 2020
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn	Datum raming: 18-11-20
Colofon	Versie 3.05c (18 januari 2015)

Project:	
Project	Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets
Omschrijving / specificatie	Weginfrastructuur
Projectfase	Schetsontwerp
Opdrachtgever	Mu
Senior Specialist Verkeer	B. de Boer
Projectleider Verkeer	I. Boelens
Senior Ontwerper	R. van Otterdijk
Raming:	
Type raming	Deterministisch
Datum opstelling raming	2020-11-18
Opsteller raming	A. Hoogendoorn
Versie raming	Rev_0b
Status raming	Concept
Prijspeil raming	Q3 2020
Valuta	Euro
Archivering:	
Project-/dossier-/SAP-nummer	INFR200113
Bestandsnaam raming	INFR200113 Rev_0b PNH, Aanvullend onderzoek OV en fiets (A8-A9).xlsm
Locatie (map) opgeslagen raming	N:\INFR200113 PNH, Aanvullend onderzoek OV en fiets (A8-A9)\04 Producten\04 Rapport_Advies
Toetsing:	
Raming intern getoetst door	B. de Boer
Datum interne toetsing	2020-11-18
Raming extern getoetst door	
Datum externe toetsing	
Parafering:	
Paraaf opsteller raming	Paraaf
Paraaf interne toetser	Paraaf
Paraaf externe toetser	Paraaf
Paraaf projectleider	Paraaf
Paraaf manager projectbeheersing	Paraaf
Paraaf projectmanager	Paraaf

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Asfalteren fietspad				Versie 3.05c (18 januari 2015)	
Deelraming aan				Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden			€	-
	Frezen wegmarkering	0,30	m2	€ 11,59	€ 3
	Storten chemisch afval	0,18	ton	€ 150,00	€ 27
	Opbreken fietspadverharding	1,00	m2	€ 7,50	€ 8
	Inladen asfaltpuin	0,05	uur	€ 77,50	€ 4
	Storten asfaltpuin, niet teerhoudend	0,01	ton	€ 15,00	€ 0
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 42	€ -
2	Grondwerk			€	-
	Ontgraven cunet	1,00	m3	€ 1,75	€ 2
	Vervoeren naar depot	1,00	m3	€ 2,50	€ 3
	Verwerken in depot	1,00	m3	€ 1,25	€ 1
	Storten grond schoon	0,83	ton	€ 10,50	€ 9
	Fijnprofielieren en verdichten cunet	1,00	m2	€ 1,74	€ 2
	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed	0,50	m3	€ 17,04	€ 9
	Leveren en aanbrengen cunetzand	0,20	m3	€ 25,00	€ 5
ST 2	Subtotaal grondwerk			€ 29	€ -
3	Wegverharding			€	-
	Leveren en aanbrengen hydraulisch menggranulaat d=0,30m	1,00	m2	€ 12,50	€ 13
	Leveren en aanbrengen GAB AC16 OL d=0,06m	0,15	ton	€ 97,35	€ 15
	Leveren en aanbrengen OAB AC16 TL BIND d=0,05m	0,13	ton	€ 91,04	€ 11
	Leveren en aanbrengen AC16 surf DL d=0,04m	0,10	ton	€ 107,15	€ 11
	Leveren en aanbrengen kleeflaag 0,4kg/m2	2,00	m2	€ 0,62	€ 1
	Leveren en aanbrengen markering doorgetrokken kantmarkering d=0,10mm	2,00	m	€ 0,90	€ 2
	Storten chemisch afval	1,00	m	€ 0,74	€ 1
ST 3	Subtotaal wegverharding			€ 53	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€	124
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 124	€ 19
00-DBK	Directe bouwkosten			€	143
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 143	€ 3
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 3	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 143	€ 3
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 143	€ 14
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 163	€ 13
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 176	€ 9
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten	€	42
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	184
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 184	€ 28
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	28
00-BK	Bouwkosten Deelraming Asfalteren fietspad			€	212
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Asfalteren fietspad			€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 184	€ 9
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 184	€ 14
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 184	€ 9
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Asfalteren fietspad			€	32
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 184	€ 5
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 184	€ 3
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 184	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 184	€ 1
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Asfalteren fietspad			€	9
00-INV	Investeringskosten Deelraming Asfalteren fietspad			€	253

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Verbreden fietspad					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Frezen wegmarkering	0,10	m2	€ 11,59	€ 1
	Storten chemisch afval	0,06	ton	€ 150,00	€ 9
	Trapfrezen fietspadverharding over een breedte van 0,50m	0,05	m3	€ 15,75	€ 1
	Inladen asfaltpuin	0,00	uur	€ 77,50	€ 0
	Storten asfaltpuin, niet teerhoudend	0,00	ton	€ 15,00	€ 0
	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 11	€ -
2	Grondwerk				€ -
	Ontgraven cunet	1,00	m3	€ 1,75	€ 2
	Vervoeren naar depot	1,00	m3	€ 2,50	€ 3
	Verwerken in depot	1,00	m3	€ 1,25	€ 1
	Storten grond schoon	0,83	ton	€ 10,50	€ 9
	Fijnprofielieren en verdichten cunet	1,00	m2	€ 1,74	€ 2
	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed	0,50	m3	€ 17,04	€ 9
	Leveren en aanbrengen cunetzand	0,20	m3	€ 25,00	€ 5
	Subtotaal grondwerk			€ 29	€ -
					€ -
3	Wegverharding				€ -
	Leveren en aanbrengen hydraulisch menggranulaat d=0,30m	1,00	m2	€ 12,50	€ 13
	Leveren en aanbrengen GAB AC16 OL d=0,06m	0,15	ton	€ 80,00	€ 12
	Leveren en aanbrengen OAB AC16 TL BIND d=0,05m	0,13	ton	€ 85,00	€ 11
	Leveren en aanbrengen DAB AC16 surf DL d=0,04m	0,10	ton	€ 95,00	€ 10
	Leveren en aanbrengen kleeflaag 0,4kg/m2	2,00	m2	€ 0,62	€ 1
	Leveren en aanbrengen markering doorgetrokken kantmarkering d=0,10mm	2,00	m	€ 0,90	€ 2
	Storten chemisch afval	1,00	m	€ 0,74	€ 1
	Subtotaal wegverharding			€ 48	€ -
					€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 89
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 89	€ 13
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 102
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 102	€ 2
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 2	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 102	€ 2
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 102	€ 10
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 116	€ 9
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 126	€ 6
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 30
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 132
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 132	€ 20
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 20
00-BK	Bouwkosten Deelraming Verbreden fietspad				€ 152
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Verbreden fietspad				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 132	€ 7
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 132	€ 10
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 132	€ 7
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Verbreden fietspad				€ 23
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 132	€ 3
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 132	€ 2
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 132	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 132	€ 1
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Verbreden fietspad				€ 7
00-INV	Investeringskosten Deelraming Verbreden fietspad				€ 182

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Versterken perron					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Verwijderen keerwandconstructie	0,23	m3	€ 150,00	€ 34
	Inladen betonpuin	0,02	uur	€ 77,50	€ 1
	Storten betonpuin	0,56	ton	€ 25,45	€ 14
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 50	€ -
2	Grondkerende constructie				€ -
	Leveren en aanbrengen keerwandconstructie	2,00	m	€ 175,00	€ 350
ST 2	Subtotaal grondkerende constructie			€ 350	€ -
3	Grondwerk				€ -
	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed	0,75	m3	€ 17,04	€ 13
	Fijnprofileren en afwerken zand	1,00	m2	€ 1,74	€ 2
	Leveren en aanbrengen straatlaag d=0,10m	1,00	m2	€ 3,50	€ 4
ST 3	Subtotaal grondwerk			€ 18	€ -
4	Elementverharding				€ -
	Leveren en aanbrengen blindegeleidetegels	0,10	m2	€ 36,00	€ 4
	Leveren en aanbrengen witte blok betontegels	0,10	m2	€ 32,50	€ 3
	Leveren en aanbrengen grijze betontegels	0,80	m2	€ 27,50	€ 22
	Leveren en aanbrengen opsluitbanden	2,00	m	€ 9,96	€ 20
	Leveren en aanbrengen afwateringsgoot	0,74	m	€ 65,00	€ 48
ST 4	Subtotaal elementverharding			€ 97	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 514
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 514	€ 77
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 592
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 592	€ 12
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 12	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 592	€ 12
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 592	€ 59
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 674	€ 54
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 728	€ 36
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 173
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 765
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 765	€ 115
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 115
00-BK	Bouwkosten Deelraming Versterken perron				€ 880
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Versterken perron				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 765	€ 38
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 765	€ 57
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 765	€ 38
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Versterken perron				€ 134
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 765	€ 19
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 765	€ 13
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 765	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 765	€ 6
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Versterken perron				€ 38
00-INV	Investeringskosten Deelraming Versterken perron				€ 1.052

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Aanbrengen camera's					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Vorbereidende werkzaamheden				€ -
	Graven sleuf voor kabels	12,50	m	€ 10,20	€ 128
	Leveren en aanbrengen energiekabels	10,00	m	€ 45,00	€ 450
	Aankoppellen camera's	2,00	st	€ 500,00	€ 1.000
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 1.578	€ -
2	Camera verkeersplein vast opgesteld				€ -
	Cameramast, lengte 6 meter, type CKKK 6.0 - VCE -	1,00	st	€ 1.283,74	€ 1.284
	Compleet enkel	1,00	st	€ 96,31	€ 96
	Inklimbeveiliging			€ -	€ -
	Betonvoet vor licht / kantelmast 10 meter	1,00	st	€ 403,80	€ 404
	Glasvezelmodule	1,00	st	€ 225,09	€ 225
	Beproeven en inregelen CCTV	1,00	st	€ 50,20	€ 50
	Inbedrijfstellen CCTV	1,00	st	€ 30,56	€ 31
	Meten vezel glasvezelkabel	2,00	st	€ 6,22	€ 12
	Dinion-2X 1/3" 20-bit H.264 IP D/N camera	1,00	st	€ 1.424,22	€ 1.424
	Varivocaal objectief IR-gecorrigeerd	1,00	st	€ 202,99	€ 203
	Buitenbehuizing	1,00	st	€ 189,90	€ 190
	J-montagebeugel	1,00	st	€ 71,76	€ 72
	Universal Power supply	1,00	st	€ 129,87	€ 130
	Moduailer duct buis met 2 microbuizen 5 mm	75,00	m	€ 3,27	€ 246
	DRAK QWPK GEEL 2X2.5 MT	15,00	m	€ 7,89	€ 118
	Blownfiber MM OM3 4-voudig leveren en blazen	150,00	m	€ 6,14	€ 922
	Kabelmerkband 90mm (geslagen)	35,00	st	€ 0,93	€ 32
	AMP CONN MM SC 3,0	4,00	st	€ 10,95	€ 44
	Leveren en aanbrengen energiekabels	1,00	st	€ 80,21	€ 80
ST 2	Subtotaal camera verkeersplein vast opgesteld			€ 5.563	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 7.140
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 7.140	€ 1.071
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 8.211
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 8.211	€ 164
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 164	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 8.211	€ 164
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 8.211	€ 821
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 9.361	€ 749
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 10.110	€ 505
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 2.404
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 10.615
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 10.615	€ 1.592
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 1.592
00-BK	Bouwkosten Deelraming Aanbrengen camera's				€ 12.208
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Aanbrengen camera's				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 10.615	€ 531
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 10.615	€ 796
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 10.615	€ 531
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Aanbrengen camera's				€ 1.858
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 10.615	€ 265
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 10.615	€ 186
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 10.615	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 10.615	€ 80
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Aanbrengen camera's				€ 531
00-INV	Investeringskosten Deelraming Aanbrengen camera's				€ 14.596

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Aanbrengen lichtmast						Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
1	Voorbereidende werkzaamheden				€	-
	Graven sleuf voor kabels	12,50	m	€ 10,20	€	128
	Leveren en aanbrengen energiekabels	10,00	m	€ 45,00	€	450
	Aankoppellen lichtmasten	2,00	st	€ 150,00	€	300
	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 878	€	-
ST 1					€	-
2	Openbare verlichting				€	-
	Lev. + aanbr. lichtmasten enkele uithouder 8m	1,00	st	€ 1.479,68	€	1.480
	Lev. + aanbr. LED armatuur	1,00	st	€ 650,00	€	650
	Lev. + aanbr. aansluitvoorzieningen	2,00	st	€ 25,75	€	52
	Lev. + aanbr. grondkabel	2,00	st	€ 17,40	€	35
ST 2	Subtotaal openbare verlichting			€ 2.216	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	3.093
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 3.093	€	464
00-DBK	Directe bouwkosten				€	3.558
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 3.558	€	71
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 71		
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 3.558	€	71
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 3.558	€	356
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 4.056	€	324
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 4.380	€	219
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€	1.041
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	4.599
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 4.599	€	690
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	690
00-BK	Bouwkosten Deelraming Aanbrengen lichtmast				€	5.289
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Aanbrengen lichtmast				€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 4.599	€	230
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 4.599	€	345
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 4.599	€	230
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Aanbrengen lichtmast				€	805
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 4.599	€	115
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 4.599	€	80
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 4.599	€	-
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 4.599	€	34
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Aanbrengen lichtmast				€	230
00-INV	Investeringskosten Deelraming Aanbrengen lichtmast				€	6.324

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Extra fietsenstalling					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Transport bouwhekken	12,50	m	€ 10,20	€ 128
	Plaatsen bouwhekken	10,00	m	€ 45,00	€ 450
	Huur bouwhekken	2,00	st	€ 150,00	€ 300
	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 878	€ -
2	Grondwerk				€ -
	Graven sleuf voor leidingwerk	24,00	m	€ 45,00	€ 1.080
	Ontgraven cunet	72,00	m3	€ 1,75	€ 126
	Vervoeren naar depot	90,00	m3	€ 2,50	€ 225
	Verwerken in depot	90,00	m3	€ 1,25	€ 113
	Storten grond schoon	59,40	ton	€ 10,50	€ 624
	Fijnprofielieren en verdichten cunet	72,00	m2	€ 1,74	€ 125
	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed	45,00	m3	€ 17,04	€ 767
	Leveren en aanbrengen cunetzand	45,00	m3	€ 25,00	€ 1.125
	Subtotaal grondwerk			€ 4.184	€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
3	Aanbrengen fietsenstalling				€ -
	Lev. + aanbr. verzwaarde trottoirbanden	36,00	m	€ 35,75	€ 1.287
	Lev. + aanbr. geleidetegels	24,00	m	€ 47,20	€ 1.133
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	4,00	st	€ 322,50	€ 1.290
	Lev. + aanbr. PVC €1250mm hemelwaterafvoer	24,00	m	€ 34,17	€ 820
	Lev. + aanbr. elementenverharding	72,00	m2	€ 25,75	€ 1.854
	Lev. + aanbr. verkeersbord, incl. fietspaal	2,00	st	€ 17,40	€ 35
	Subtotaal aanbrengen fietsenstalling			€ 6.419	€ -
					€ -
					€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 11.480
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 11.480	€ 1.722
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 13.202
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 13.202	€ 264
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 264	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 13.202	€ 264
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 13.202	€ 1.320
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 15.051	€ 1.204
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 16.255	€ 813
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 3.865
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 17.068
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 17.068	€ 2.560
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 2.560
00-BK	Bouwkosten Deelraming Extra fietsenstalling				€ 19.628
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Extra fietsenstalling				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 17.068	€ 853
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 17.068	€ 1.280
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 17.068	€ 853
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Extra fietsenstalling				€ 2.987
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 17.068	€ 427
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 17.068	€ 299
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 17.068	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 17.068	€ 128
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Extra fietsenstalling				€ 853
00-INV	Investeringskosten Deelraming Extra fietsenstalling				€ 23.468

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Overkappen fietsenstalling						Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
1	Aanbrengen fietsoverkapping				€	-
	FalcoGamma-Hi fietsoverkapping, dubbelzijdig L=12m voor 54st fietsen	1,00	post	€	15.700,00	€ 15.700
	Leveren en aanbrengen fietsbeugels - luxe hoog/laag + bevestigingsring 54st	54,00	st	€	70,37	€ 3.800
	Subtotaal aanbrengen fietsoverkapping			€	19.500	€ -
					€	-
ST 1						
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	19.500
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€	19.500	€ 2.925
00-DBK	Directe bouwkosten				€	22.425
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€	22.425	€ 449
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€	449	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€	22.425	€ 449
00-IBKUJ	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€	22.425	€ 2.243
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€	25.565	€ 2.045
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€	27.610	€ 1.380
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€	6.565
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	28.990
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	28.990	€ 4.349
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	4.349
00-BK	Bouwkosten Deelraming Overkappen fietsenstalling				€	33.339
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Overkappen fietsenstalling				€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€	28.990	€ 1.450
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€	28.990	€ 2.174
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€	28.990	€ 1.450
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Overkappen fietsenstalling				€	5.073
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€	28.990	€ 725
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€	28.990	€ 507
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€	28.990	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€	28.990	€ 217
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Overkappen fietsenstalling				€	1.450
00-INV	Investeringskosten Deelraming Overkappen fietsenstalling				€	39.861

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft						Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
1	Vorbereidende werkzaamheden				€	-
	Verwijderen slijtlaag	262,50	m2	€ 17,50	€	4.594
	Storten emulsie teervrij	5,25	ton	€ 15,00	€	79
	Verwijderen dekplanken	262,50	m2	€ 20,35	€	5.342
	Inladen houtpuin	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Storten houtpuin	17,33	ton	€ 20,35	€	353
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 10.677	€	-
2	Aanbrengen dekplanken				€	-
	Leverantie dekplanken met antislip	262,50	m2	€ 78,30	€	20.554
	Aanbrengen dekplanken [4 vakmannen]	5,00	dgn	€ 2.560,00	€	12.800
	Leveren en aanbrengen epoxy antisliplaag	262,50	m2	€ 40,67	€	10.675
	Huur stroomaggregaat 4 kVA benzine, per week	5,00	dgn	€ 12,50	€	63
	Autokraan met hydraulische giek, 20 ton	8,00	uur	€ 68,40	€	547
	Huur klopboormachine, kop 16 mm, 230 V, per week	5,00	dgn	€ 6,50	€	33
	Verzinkt hoekstaal 60 x 60 x 6 mm	210,00	st	€ 7,50	€	1.575
	Kikkers voor slotbout, thermisch verzinkt	6.565,00	st	€ 0,42	€	2.757
	Beugel, RVS voor brugdek	165,00	st	€ 3,70	€	610
	Slotbout, verzinkt, M10 x 100	70,00	st	€ 77,50	€	5.425
	Moerbout, verzinkt, M16 x 80 mm	10,00	st	€ 185,00	€	1.850
	Zeskantmoer, verzinkt, M16	10,00	st	€ 25,00	€	250
	Sluitring, verzinkt, M16	10,00	st	€ 15,00	€	150
	Sluitring, verzinkt, M10	70,00	st	€ 5,00	€	350
ST 2	Subtotaal aanbrengen dekplanken			€ 57.638	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	68.315
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 68.315	€	10.247
00-DBK	Directe bouwkosten				€	78.563
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 78.563	€	1.571
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 1.571		
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 78.563	€	1.571
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 78.563	€	7.856
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 89.561	€	7.165
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 96.726	€	4.836
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€	23.000
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	101.563
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 101.563	€	15.234
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	15.234
00-BK	Bouwkosten Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft				€	116.797
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft				€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 101.563	€	5.078
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 101.563	€	7.617
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 101.563	€	5.078
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft				€	17.773
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 101.563	€	2.539
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 101.563	€	1.777
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 101.563	€	-
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 101.563	€	762
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft				€	5.078
00-INV	Investeringskosten Deelraming Houten Fietsbrug Assendelft				€	139.649

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Keervoorziening					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Vorbereidende werkzaamheden				€ -
	Inrichten depot				€ -
	Inladen rijplaten	13,72	ton	€ 9,00	€ 123
	Transport rijplaten	13,72	ton	€ 29,63	€ 406
	Aanbrengen rijplaten	132,00	m	€ 23,60	€ 3.115
	Instandhouden rijplaten	132,00	m	€ 6,15	€ 812
	Verwijderen rijplaten	132,00	m	€ 7,80	€ 1.030
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 77,50	€ 155
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Aanbrengen bouwhekken	44,00	m	€ 0,89	€ 39
	Instandhouden bouwhekken	44,00	m	€ 3,50	€ 154
	Verwijderen bouwhekken	44,00	m	€ 5,27	€ 232
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 6.376	€ -
1	Sloopwerkzaamheden				€ -
	Elementverharding				€ -
	Opbreken elementverharding [9st parkeervakken]	202,50	m2	€ 6,50	€ 1.316
	Opbreken elementverharding [betontegels + straatklinkers]	830,00	m2	€ 6,50	€ 5.395
	Inladen elementverharding	8,00	uur	€ 77,50	€ 620
	Transport elementverharding naar depot	16,00	uur	€ 77,50	€ 1.240
	Banden				€ -
	Opbreken trottoirbanden [9st parkeervakken]	67,50	m	€ 6,50	€ 439
	Opbreken trottoirbanden	125,00	m	€ 6,15	€ 769
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 77,50	€ 155
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Inladen rijplaten	1.032,50	m2	€ 3,30	€ 3.407
	Hemelwaterafvoer				€ -
	Verwijderen kolken	9,00	st	€ 6,15	€ 55
	Inladen kolken	2,00	uur	€ 77,50	€ 155
	Transport kolken	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Graven sleuf + verwijderen langsleiding PVC ultra 3 Ø160mm	150,00	m	€ 51,50	€ 7.725
	Storten breuk				€ -
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	16,78	ton	€ 15,00	€ 252
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 22.148	€ -
2	Aanbrengen keervoorziening				€ -
	Lev. + aanbr. PVC ultra 3 Ø160mm, incl. graven en dichten sleuf	125,00	m	€ 39,38	€ 4.922
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	9,00	st	€ 322,50	€ 2.903
	Lev. + aanbr. straatkolken	2,00	st	€ 315,00	€ 630
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	20,00	m	€ 40,67	€ 813
	Aanbr. hergebruik trottoirbanden in gestabiliseerd zand	172,50	m	€ 12,50	€ 2.156
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x65]	47,00	m2	€ 27,50	€ 1.293
	Aanbr. hergebruik elementverharding betontegels [300x300x65]	431,50	m2	€ 8,50	€ 3.668
	Lev. + aanbr. elementverharding [straatklinkers]	554,00	m2	€ 30,00	€ 16.620
	Lev. + aanbr. betonplaten bushalte	65,00	m2	€ 90,00	€ 5.850
	Lev. + aanbr. verhoogde trottoirbanden in gestabiliseerd zand	80,00	m	€ 45,00	€ 3.600
	Lev. + aanbr. ABRI	1,00	st	€ 5.000,00	€ 5.000
	Lev. + aanbr. buslaadpaal	2,00	st	€ 1.850,00	€ 3.700
ST 2	Subtotaal aanbrengen keervoorziening			€ 51.154	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 79.678
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 79.678	€ 11.952
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 91.629
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 91.629	€ 1.833
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 1.833	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 91.629	€ 1.833
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 91.629	€ 9.163
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 104.458	€ 8.357
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 112.814	€ 5.641
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 26.825
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 118.455
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 118.455	€ 17.768
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 17.768
00-BK	Bouwkosten Deelraming Keervoorziening				€ 136.223
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Keervoorziening				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 118.455	€ 5.923
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 118.455	€ 8.884
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 118.455	€ 5.923
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Keervoorziening				€ 20.730
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 118.455	€ 2.961
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 118.455	€ 2.073
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 118.455	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 118.455	€ 888
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Keervoorziening				€ 5.923
00-INV	Investeringskosten Deelraming Keervoorziening				€ 162.875

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Inrichten depot				€ -
	Inladen rijplaten	13,72	ton	€ 9,00	€ 123
	Transport rijplaten	13,72	ton	€ 29,63	€ 406
	Aanbrengen rijplaten	132,00	m	€ 23,60	€ 3.115
	Instandhouden rijplaten	132,00	m	€ 6,15	€ 812
	Verwijderen rijplaten	132,00	m	€ 7,80	€ 1.030
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Aanbrengen bouwhekken	44,00	m	€ 0,89	€ 39
	Instandhouden bouwhekken	44,00	m	€ 3,50	€ 154
	Verwijderen bouwhekken	44,00	m	€ 5,27	€ 232
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 6.421	€ -
1	Sloopwerkzaamheden				€ -
	Elementverharding				€ -
	Opbreken elementverharding [23st parkeervakken]	287,50	m2	€ 6,50	€ 1.869
	Opbreken elementverharding [betontegels + straatklinkers]	230,00	m2	€ 6,50	€ 1.495
	Inladen elementverharding	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Transport elementverharding naar depot	8,00	uur	€ 77,50	€ 620
	Banden				€ -
	Opbreken trottoirbanden [23st parkeervakken]	77,00	m	€ 6,50	€ 501
	Opbreken trottoirbanden	34,00	m	€ 6,15	€ 209
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 77,50	€ 155
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Inladen rijplaten	517,50	m2	€ 3,30	€ 1.708
	Hemelwaterafvoer				€ -
	Verwijderen kolken	4,00	st	€ 6,15	€ 25
	Inladen kolken	2,00	uur	€ 77,50	€ 155
	Transport kolken	4,00	uur	€ 77,50	€ 310
	Graven sleuf + verwijderen langsleiding PVC ultra 3 Ø160mm	50,00	m	€ 21,50	€ 1.075
	Storten breuk				€ -
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	8,41	ton	€ 15,00	€ 126
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 8.867	€ -
2	Aanbrengen P+R Uitgeest parkeervakken				€ -
	Lev. + aanbr. PVC ultra 3 Ø160mm, incl. graven en dichten sleuf	50,00	m	€ 39,38	€ 1.969
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	4,00	st	€ 322,50	€ 1.290
	Lev. + aanbr. straatkolken	2,00	st	€ 315,00	€ 630
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	12,00	m	€ 40,67	€ 488
	Aanbr. hergebruik trottoirbanden in gestabiliseerd zand	99,00	m	€ 12,50	€ 1.238
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x65]	36,00	m2	€ 25,00	€ 900
	Aanbr. hergebruik elementverharding betontegels [300x300x65]	327,50	m2	€ 8,50	€ 2.784
	Lev. + aanbr. elementverharding [straatklinkers]	154,00	m2	€ 30,00	€ 4.620
ST 2	Subtotaal aanbrengen p+r uitgeest parkeervakken			€ 13.918	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 29.205
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 29.205	€ 4.381
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 33.586
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 33.586	€ 672
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 672	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 33.586	€ 672
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 33.586	€ 3.359
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 38.288	€ 3.063
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 41.351	€ 2.068
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 9.833
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 43.419
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 43.419	€ 6.513
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 6.513
00-BK	Bouwkosten Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken				€ 49.932
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken				€ -
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 43.419	€ 2.171
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 43.419	€ 3.256
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 43.419	€ 2.171
00-EK	Engineeringskosten Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken				€ 7.598
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 43.419	€ 1.085
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 43.419	€ 760
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 43.419	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 43.419	€ 326
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken				€ 2.171
00-INV	Investeringskosten Deelraming P+R Uitgeest parkeervakken				€ 59.701

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Snelroute buslijn 69					Versie 3.05c (18 januari 2015)	
Deelraming aan					Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
1	Voorbereidende werkzaamheden				€	-
	Inrichten depot				€	-
	Inladen rijplaten	13,72	ton	€ 9,00	€	123
	Transport rijplaten	13,72	ton	€ 29,63	€	406
	Aanbrengen rijplaten	132,00	m	€ 23,60	€	3.115
	Instandhouden rijplaten	132,00	m	€ 6,15	€	812
	Verwijderen rijplaten	132,00	m	€ 7,80	€	1.030
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 77,50	€	155
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Aanbrengen bouwhekken	44,00	m	€ 0,89	€	39
	Instandhouden bouwhekken	44,00	m	€ 3,50	€	154
	Verwijderen bouwhekken	44,00	m	€ 5,27	€	232
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 6.376	€	-
1	Sloopwerkzaamheden				€	-
	Wegverharding				€	-
	Frezen deklaag	232,20	m2	€ 3,25	€	755
	Trapfrezen langsrichting	108,17	m3	€ 45,44	€	4.915
	Inladen asfaltpuin	16,00	uur	€ 77,50	€	1.240
	Storten asfaltpuin bij erkend verwerker [niet teerhoudend]	35,00	ton	€ 15,00	€	525
	Elementverharding				€	-
	Opbreken elementverharding [trottoir]	232,20	m2	€ 6,50	€	1.509
	Opbreken elementverharding [middengeleiders]	62,50	m2	€ 6,50	€	406
	Inladen elementverharding	2,50	uur	€ 77,50	€	194
	Transport elementverharding naar depot	5,00	uur	€ 77,50	€	388
	Inladen rijplaten				€	-
	Opbreken trottoirbanden [trottoir]	225,00	m	€ 6,50	€	1.463
	Opbreken trottoirbanden [middengeleiders]	125,00	m	€ 6,15	€	769
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 77,50	€	155
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Ontdoen elementverharding van grond	294,70	m2	€ 3,30	€	973
	Riolering				€	-
	Verwijderen kolken	15,00	st	€ 27,50	€	413
	Inladen kolken	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Transport kolken	8,00	uur	€ 77,50	€	620
	Graven sleuf + verwijderen langsleiding PVC ultra 3 Ø160mm	225,00	m	€ 21,50	€	4.838
	Storten breuk				€	-
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	4,79	ton	€ 15,00	€	72
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 19.852	€	-
2	Aanbrengen trottoir				€	-
	Elementverharding				€	-
	Lev. + aanbr. PVC ultra 3 Ø160mm, incl. graven en dichten sleuf	225,00	m	€ 39,38	€	8.859
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	15,00	st	€ 322,50	€	4.838
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	225,00	m	€ 40,67	€	9.150
	Aanbr. hergebruik trottoirbanden in gestabiliseerd zand	125,00	m	€ 12,50	€	1.563
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x45]	23,00	m2	€ 30,00	€	690
	Aanbr. hergebruik elementverharding betontegels [300x300x45]	271,70	m2	€ 8,50	€	2.309
	Zandfundatie				€	-
	Zandfundatie	147,35	m3	€ 25,00	€	3.684
ST 2	Subtotaal aanbrengen trottoir			€ 31.093	€	-
3	Aanbrengen wegverharding				€	-
	Lev. + aanbr. cunetzand	167,60	m3	€ 25,00	€	4.190
	Lev. + aanbr. zand voor zandbed	128,84	m3	€ 17,04	€	2.195
	Lev. + aanbr. wegfundatie hydraulisch menggranulaat	232,20	m2	€ 17,50	€	4.064
	Lev. + aanbr. GAB AC 16 bind OL	128,84	ton	€ 80,00	€	10.307
	Lev. + aanbr. OAB AC16 base TL	128,84	ton	€ 85,00	€	10.951
	Lev. + aanbr. DAB AC16 surf DL	219,80	ton	€ 95,00	€	20.881
	Lev. + aanbr. Kleeflaag	2.947,00	m2	€ 0,83	€	2.431
	Lev. + aanbr. Wegmarkering	942,00	m	€ 2,00	€	1.884
	Lev. + aanbr. Verkeersbebording	10,00	st	€ 215,00	€	2.150
ST 3	Subtotaal aanbrengen wegverharding			€ 59.054	€	-
4	Aanbrengen bushalte	2,00	st		€	-
	Elementverharding				€	-
	Lev. + aanbr. cunetzand	67,00	m3	€ 20,00	€	1.340
	Lev. + aanbr. zand voor zandbed	26,80	m3	€ 17,04	€	457
	Lev. + aanbr. wegfundatie hydraulisch menggranulaat	134,00	m2	€ 17,50	€	2.345
	Lev. + aanbr. betonplaten bushalte	134,00	m2	€ 90,00	€	12.060
	Lev. + aanbr. ABRI	2,00	st	€ 5.000,00	€	10.000
	Elementverharding				€	-
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	4,00	st	€ 322,50	€	1.290
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	76,00	m	€ 40,67	€	3.091
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x45]	210,00	m2	€ 68,40	€	14.364
	Zandfundatie				€	-
	Zandfundatie	105,00	m3	€ 25,00	€	2.625
ST 4	Subtotaal aanbrengen bushalte			€ 47.571	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	163.946
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 163.946	€	24.592
00-DBK	Directe bouwkosten				€	188.538

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming:	Q3 2020
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming:	18-11-20
Deelraming Snelroute buslijn 69						Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€	188.538	€ 3.771
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€	3.771	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€	188.538	€ 3.771
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€	188.538	€ 18.854
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€	214.933	€ 17.195
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€	232.128	€ 11.606
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten			€ 55.196
00-VBK	Voorziene bouwkosten					€ 243.734
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€	243.734	€ 36.560
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€ 36.560
00-BK	Bouwkosten Deelraming Snelroute buslijn 69					€ 280.294
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Snelroute buslijn 69				€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€	243.734	€ 12.187
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€	243.734	€ 18.280
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€	243.734	€ 12.187
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Snelroute buslijn 69					€ 42.653
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€	243.734	€ 6.093
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€	243.734	€ 4.265
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€	243.734	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€	243.734	€ 1.828
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Snelroute buslijn 69					€ 12.187
00-INV	Investeringskosten Deelraming Snelroute buslijn 69				€	335.134

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Wandelroute					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Inrichten depot				€ -
	Inladen rijplaten	8,57	ton	€ 9,00	€ 77
	Transport rijplaten	8,57	ton	€ 29,63	€ 254
	Aanbrengen rijplaten	60,00	m	€ 23,60	€ 1.416
	Instandhouden rijplaten	60,00	m	€ 6,15	€ 369
	Verwijderen rijplaten	60,00	m	€ 7,80	€ 468
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Aanbrengen bouwhekken	30,00	m	€ 0,89	€ 27
	Instandhouden bouwhekken	30,00	m	€ 3,50	€ 105
	Verwijderen bouwhekken	30,00	m	€ 5,27	€ 158
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 3.383	€ -
1	Sloopwerkzaamheden				€ -
	Wegverharding				€ -
	Opbreken asfaltconstructie	3.540,00	m2	€ 4,50	€ 15.930
	Trapfrezen langsrichting	39,65	m3	€ 45,44	€ 1.802
	Inladen asfaltpuin	48,00	uur	€ 85,00	€ 4.080
	Storten asfaltpuin bij erkend verwerker [niet teerhoudend]	358,00	ton	€ 15,00	€ 5.370
	Elementverharding				€ -
	Opbreken elementverharding [trottoir]	1.486,80	m2	€ 9,00	€ 13.381
	Opbreken elementverharding [middengeleiders]	38,00	m2	€ 9,00	€ 342
	Inladen elementverharding	11,50	uur	€ 85,00	€ 978
	Inladen rijplaten	23,00	uur	€ 85,00	€ 1.955
	Banden				€ -
	Opbreken trottoirbanden [trottoir]	708,00	m	€ 6,50	€ 4.602
	Opbreken trottoirbanden [middengeleiders]	39,00	m	€ 6,15	€ 240
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Ontdoen elementverharding van grond	1.524,80	m2	€ 3,30	€ 5.032
	Riolering				€ -
	Verwijderen kolken	30,00	st	€ 27,50	€ 825
	Inladen kolken	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Transport kolken	8,00	uur	€ 85,00	€ 680
	Graven sleuf + verwijderen langsleiding PVC ultra 3 Ø160mm	708,00	m	€ 21,50	€ 15.222
	Storten breuk				€ -
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	24,78	ton	€ 15,00	€ 372
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 71.660	€ -
2	Aanbrengen trottoir				€ -
	Elementverharding				€ -
	Lev. + aanbr. PVC ultra 3 Ø160mm, incl. graven en dichten sleuf	708,00	m	€ 39,38	€ 27.878
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	30,00	st	€ 322,50	€ 9.675
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	708,00	m	€ 40,67	€ 28.793
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x45]	152,00	m2	€ 68,40	€ 10.397
	Aanbr. hergebruik elementverharding betontegels [300x300x45]	1.334,80	m2	€ 68,40	€ 91.300
	Zandfundatie				€ -
	Zandfundatie	743,40	m3	€ 25,00	€ 18.585
ST 2	Subtotaal aanbrengen trottoir			€ 186.628	€ -
3	Aanbrengen wegverharding				€ -
	Lev. + aanbr. cunetzand	1.770,00	m3	€ 20,00	€ 35.400
	Lev. + aanbr. zand voor zandbed	708,00	m3	€ 17,04	€ 12.064
	Lev. + aanbr. wegfundatie hydraulisch menggranulaat	3.540,00	m2	€ 15,00	€ 53.100
	Lev. + aanbr. GAB AC 16 bind OL	708,00	ton	€ 80,00	€ 56.640
	Lev. + aanbr. OAB AC16 base TL	708,00	ton	€ 85,00	€ 60.180
	Lev. + aanbr. DAB AC16 surf DL	354,00	ton	€ 95,00	€ 33.630
	Lev. + aanbr. Kleeflaag	7.080,00	m2	€ 0,83	€ 5.841
	Lev. + aanbr. Wegmarkering	1.062,00	m	€ 2,00	€ 2.124
ST 3	Subtotaal aanbrengen wegverharding			€ 258.979	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 520.650
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 520.650	€ 78.098
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 598.748
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 598.748	€ 11.975
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 11.975	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 598.748	€ 11.975
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 598.748	€ 59.875
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 682.572	€ 54.606
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 737.178	€ 36.859
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 175.289
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 774.037
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 774.037	€ 116.106
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 116.106
00-BK	Bouwkosten Deelraming Wandelroute				€ 890.142

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Wandelroute					Versie 3.05c (18 januari 2015)	
Deelraming aan					Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Wandelroute			€	-	
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 774.037	€	38.702
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 774.037	€	58.053
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 774.037	€	38.702
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Wandelroute			€	135.456	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 774.037	€	19.351
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 774.037	€	13.546
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 774.037	€	-
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 774.037	€	5.805
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Wandelroute			€	38.702	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Wandelroute			€	1.064.301	

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu				Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn				Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Ronde Westzaan					Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan					Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
1	Voorbereidende werkzaamheden				€ -
	Inrichten depot				€ -
	Inladen rijplaten	8,57	ton	€ 9,00	€ 77
	Transport rijplaten	8,57	ton	€ 29,63	€ 254
	Aanbrengen rijplaten	60,00	m	€ 23,60	€ 1.416
	Instandhouden rijplaten	60,00	m	€ 6,15	€ 369
	Verwijderen rijplaten	60,00	m	€ 7,80	€ 468
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Aanbrengen bouwhekken	30,00	m	€ 0,89	€ 27
	Instandhouden bouwhekken	30,00	m	€ 3,50	€ 105
	Verwijderen bouwhekken	30,00	m	€ 5,27	€ 158
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 3.383	€ -
1	Sloopwerkzaamheden				€ -
	Fietspad wegverharding				€ -
	Opbreken asfaltconstructie	271,00	m2	€ 4,50	€ 1.220
	Inladen asfaltpuin	16,00	uur	€ 85,00	€ 1.360
	Storten asfaltpuin bij erkend verwerker [niet teerhoudend]	68,00	ton	€ 15,00	€ 1.020
	Elementverharding				€ -
	Opbreken elementverharding [middengeleiders]	26,85	m2	€ 9,00	€ 242
	Inladen elementverharding	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport elementverharding naar depot	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Banden				€ -
	Opbreken trottoirbanden [trottoir]	110,00	m	€ 6,50	€ 715
	Inladen rijplaten	8,95	m	€ 6,15	€ 55
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 85,00	€ 170
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Riolering				€ -
	Verwijderen kolken	6,00	st	€ 27,50	€ 165
	Inladen kolken	4,00	uur	€ 85,00	€ 340
	Transport kolken	8,00	uur	€ 85,00	€ 680
	Graven sleuf + verwijderen langsleding PVC ultra 3 Ø160mm	110,00	m	€ 21,50	€ 2.365
	Storten breuk				€ -
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	0,13	ton	€ 15,00	€ 2
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 9.183	€ -
2	Aanbrengen trottoir				€ -
	Elementverharding				€ -
	Lev. + aanbr. PVC ultra 3 Ø160mm, incl. graven en dichten sleuf	120,00	m	€ 39,38	€ 4.725
	Lev. + aanbr. trottoirkolken	4,00	st	€ 322,50	€ 1.290
	Lev. + aanbr. trottoirbanden in gestabiliseerd zand	110,00	m	€ 40,67	€ 4.473
	Lev. + aanbr. elementverharding betontegels [300x300x45]	2,69	m2	€ 68,40	€ 184
	Aanbr. hergebruik elementverharding betontegels [300x300x45]	24,17	m2	€ 68,40	€ 1.653
	Zandfundatie				€ -
	Zandfundatie	13,43	m3	€ 25,00	€ 336
ST 2	Subtotaal aanbrengen trottoir			€ 12.661	€ -
3	Aanbrengen Fietspad wegverharding				€ -
	Lev. + aanbr. cunetzand	82,50	m3	€ 20,00	€ 1.650
	Lev. + aanbr. zand voor zandbed	33,00	m3	€ 17,04	€ 562
	Lev. + aanbr. wegfundatie hydraulisch menggranulaat	330,00	m2	€ 12,50	€ 4.125
	Lev. + aanbr. GAB AC 16 bind OL	49,50	ton	€ 80,00	€ 3.960
	Lev. + aanbr. DAB AC16 surf DL	16,50	ton	€ 95,00	€ 1.568
	Lev. + aanbr. Kleeflaag	330,00	m2	€ 0,83	€ 272
	Lev. + aanbr. Wegmarkering	990,00	m	€ 2,00	€ 1.980
	Lev. + aanbr. Haaientanden	8,00	st	€ 47,75	€ 382
	Lev. + aanbr. Verkeersborden	8,00	st	€ 215,00	€ 1.720
ST 3	Subtotaal aanbrengen fietspad wegverharding			€ 16.219	€ -
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€ 41.446
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 41.446	€ 6.217
00-DBK	Directe bouwkosten				€ 47.663
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 47.663	€ 953
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 953	
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 47.663	€ 953
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 47.663	€ 4.766
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 54.336	€ 4.347
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 58.683	€ 2.934
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28%	t.o.v. directe bouwkosten		€ 13.954
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€ 61.617
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 61.617	€ 9.243
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€ 9.243
00-BK	Bouwkosten Deelraming Ronde Westzaan				€ 70.860

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming Rotonde Westzaan					Versie 3.05c (18 januari 2015)	
Deelraming aan					Totaal	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming Rotonde Westzaan			€	-	
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 61.617	€	3.081
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 61.617	€	4.621
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 61.617	€	3.081
00-EK	Engineeringskosten Deelraming Rotonde Westzaan			€	10.783	
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 61.617	€	1.540
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 61.617	€	1.078
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 61.617	€	-
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 61.617	€	462
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming Rotonde Westzaan			€	3.081	
00-INV	Investeringskosten Deelraming Rotonde Westzaan			€	84.724	

Project: Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets - Specificatie: Weginfrastructuur - Opdr.gever: Mu					Prijsspeil raming: Q3 2020	
Versie raming: Rev_0b - Status: Concept - Opgesteld door: A. Hoogendoorn					Datum raming: 18-11-20	
Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek						Versie 3.05c (18 januari 2015)
Deelraming aan						Totaal
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
1	Voorbereidende werkzaamheden				€	-
	Mobilisatiekosten tubexinstallatie				€	-
	Transport tubexinstallatie	1,00	post	€ 5.500,00	€	5.500
	De- / mobiliseren tubexinstallatie	1,00	post	€ 12.500,00	€	12.500
	Inrichten depot				€	-
	Inladen rijplaten	13,72	ton	€ 9,00	€	123
	Transport rijplaten	13,72	ton	€ 29,63	€	406
	Aanbrengen rijplaten	132,00	m	€ 23,60	€	3.115
	Instandhouden rijplaten	132,00	m	€ 6,15	€	812
	Verwijderen rijplaten	132,00	m	€ 7,80	€	1.030
	Inladen bouwhekken	2,00	uur	€ 85,00	€	170
	Transport bouwhekken	4,00	uur	€ 85,00	€	340
	Aanbrengen bouwhekken	44,00	m	€ 0,89	€	39
	Instandhouden bouwhekken	44,00	m	€ 3,50	€	154
	Verwijderen bouwhekken	44,00	m	€ 5,27	€	232
ST 1	Subtotaal voorbereidende werkzaamheden			€ 6.421	€	-
1	Sloopwerkzaamheden				€	-
	Elementverharding				€	-
	Opbreken elementverharding [op en rondom parkeervakken i.v.m. fundatie parkeerdek]	600,00	m2	€ 6,50	€	3.900
	Inladen elementverharding	4,50	uur	€ 77,50	€	349
	Transport elementverharding naar depot	9,00	uur	€ 77,50	€	698
	Banden				€	-
	Opbreken trottoirbanden [op en rondom parkeervakken i.v.m. fundatie parkeerdek]	200,00	m	€ 6,50	€	1.300
	Inladen trottoirbanden	2,00	uur	€ 77,50	€	155
	Transport trottoirbanden	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Inladen rijplaten	600,00	m2	€ 3,30	€	1.980
	Hemelwaterafvoer				€	-
	Verwijderen kolken	16,00	st	€ 6,15	€	98
	Inladen kolken	2,00	uur	€ 77,50	€	155
	Transport kolken	4,00	uur	€ 77,50	€	310
	Graven sleuf + verwijderen langsleiding PVC ultra 3 Ø160mm	240,00	m	€ 21,50	€	5.160
	Storten breuk				€	-
	Stort elementverharding + riolering betonpuin ca. 10% breuk	9,75	ton	€ 15,00	€	146
ST 1	Subtotaal sloopwerkzaamheden			€ 14.561	€	-
2	Aanbrengen P+R Uitgeest parkeerdek				€	-
	Lev. + aanbr. boorpaalfundatie €608mm t=10mm L=25m, incl. gewapend betonkern	50,00	st	€ 6.621,24	€	331.062
	Lev. + aanbr. fundatiepoeren, afm. #1,5m h=1,5m	25,00	st	€ 1.525,05	€	38.126
	Lev. + aanbr. kolommen, afm. #1m h=3,60m	25,00	st	€ 1.950,00	€	48.750
	Lev. + aanbr. draagbalken LxBxH= 10m x 1m x 1m	40,00	st	€ 6.347,50	€	253.900
	Lev. + aanbr. kanaalplaatvloeren d=320mm	2.250,00	m2	€ 82,64	€	185.950
	Lev. + aanbr. betonwanden trappenhuis	4,00	st	€ 8.829,41	€	35.318
	Lev. + aanbr. betonwanden hellingbaan	1,00	st	€ 26.221,00	€	26.221
	Lev. + aanbr. betonvloer hellingbaan	1,00	st	€ 30.802,80	€	30.803
	Lev. + aanbr. trap 13 treden	2,00	st	€ 922,88	€	1.846
	Lev. + aanbr. betonvloer trapbordes	1,00	st	€ 1.007,10	€	1.007
	Lev. + aanbr. gevelementen begane grond	15,00	st	€ 11.666,00	€	174.990
	Lev. + aanbr. openbare verlichting in begane grondvloer	25,00	st	€ 315,00	€	7.875
	Lev. + aanbr. slagboom	2,00	st	€ 6.650,00	€	13.300
	Lev. + aanbr. kaartautomaat	2,00	st	€ 5.050,00	€	10.100
	Lev. + aanbr. verkeerslantaarn	2,00	st	€ 750,00	€	1.500
	Lev. + aanbr. PLC	1,00	st	€ 5.000,00	€	5.000
	Lev. + aanbr. voedingskast	1,00	st	€ 2.500,00	€	2.500
ST 2	Subtotaal aanbrengen p+r uitgeest parkeerdek			€ 1.168.248	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten				€	1.207.229
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 1.207.229	€	181.084
00-DBK	Directe bouwkosten				€	1.388.314
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	2,00%	%	€ 1.388.314	€	27.766
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€ 27.766		
00-IBKABK	Algemene bouwplaatskosten (%)	2,00%	%	€ 1.388.314	€	27.766
00-IBKUK	Uitvoeringskosten (%)	10,00%	%	€ 1.388.314	€	138.831
00-IBKAK1	Algemene kosten (%)	8,00%	%	€ 1.582.678	€	126.614
00-IBKW1	Winst en Risico (%)	5,00%	%	€ 1.709.292	€	85.465
00-IBK	Indirecte bouwkosten	29,28% : t.o.v. directe bouwkosten			€	406.443
00-VBK	Voorziene bouwkosten				€	1.794.756
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	15,00%	%	€ 1.794.756	€	269.213
00-RBK	Risico's bouwkosten	15,00% : t.o.v. voorziene bouwkosten			€	269.213
00-BK	Bouwkosten Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek				€	2.063.970
00-VK	Vastgoedkosten Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek				€	-
Code	Engineeringskosten opdrachtnemer (%)	5,00%	%	€ 1.794.756	€	89.738
Code	Engineeringskosten ingenieursbureau (%)	7,50%	%	€ 1.794.756	€	134.607
Code	Engineeringskosten opdrachtgever (%)	5,00%	%	€ 1.794.756	€	89.738
00-EK	Engineeringskosten Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek				€	314.082
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	2,50%	%	€ 1.794.756	€	44.869
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aanspakeijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	1,75%	%	€ 1.794.756	€	31.408
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	PM	€ 1.794.756	€	-
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	0,75%	%	€ 1.794.756	€	13.461
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek				€	89.738
00-INV	Investeringskosten Deelraming P+R Uitgeest Parkeerdek				€	2.467.790

Project	Voorstellen schetsen en ontwerpen openbaar vervoer en fiets
Omschrijving / specificatie	Weginfrastructuur
Projectfase	Schetsontwerp
Opdrachtgever	Mu
Datum	18-11-2020 09:03

Maatregel	Doel	Indicator	EP	ehd
Asfalteren fietspad	Fiets – Comfort	M² asfalt	€ 253	m2
Verbreden fietspad	Fiets – Kwaliteit	M² asfalt	€ 182	m2
Versterken perron	OV – Kwaliteit	M² perron	€ 1.052	m2
Aanbrengen camera's	OV- Veiligheid	# camera's	€ 14.596	st
Aanbrengen verlichting	OV – Veiligheid	# ledverlichting	€ 6.324	st
Extra fietsenstalling op station	Keten – Kwaliteit	# stallingsplaatsen	€ 435	st
Overkappen fietsenstalling op station	Keten – Kwaliteit	# stallingsplaatsen	€ 738	st

v1
v1a
v2
v3
v4
v5

Maatregel	Doel	Indicator	EP	ehd
Houten Fietsbrug Assendelft	Fiets – Comfort	post	€ 139.649	post
P+R Uitgeest parkeervakken	OV	post	€ 59.701	post
P+R Uitgeest parkeerdek	OV	post	€ 2.467.790	post
Rotonde Westzaan	Fiets – Veiligheid	post	€ 84.724	post
Snelroute buslijn 69	OV	post	€ 335.134	post
Keervoorziening Wormerveer	OV	post	€ 162.875	post
Wandelroute	Voetgangers	post	€ 1.064.301	post