Gemeente Lelystad - Afdeling IBP			**kostenraming**		
Opdrachtgever:		Projectnr:			
BOR verkeer		Registr. nr.			**PRIJSPEIL 2023**
Project:		Status	concept		
Middendreef, aanpassen oversteek nabij Grietenij 22		RVOI fase:	1		
Raming ten behoeve van:		Niveau:			
kostenraming		Datum:	12 mei 2023		Paraaf/datum
Discipline:		Opsteller:	Ben Hoffmans		
Civiele techniek		Projleider IB	Tom v/d Heuvel		

post	omschrijving	een	hoeveelheid	prijs	totaal
	Directe kosten				
1	Opheffen fietspad langs Middendreef	pm	1	€ 18.205,00	€ 18.205
2	Aanleg plateau kruising Het Bildt/Fivelingo	pm	1	€ 25.110,00	€ 25.110
3	Aanpassen oversteek Middendreef	pm	1	€ 12.374,00	€ 12.374
4		pm	1		€ -
5		pm	1		€ -
6		pm	1		€ -
7	Werk algemene aard	pm	1	€ 21.204,80	€ 21.205
	subtotaal directe kosten				***€ 76.894***
	nader te detailleren	pct	20%	€ 76.894	**€ 15.379**
	TOTAAL DIRECTE KOSTEN				**€ 92.273**
	Indirecte kosten				
	eenmalige kosten/bouwplaatskosten/uitvoeringskosten	pct	9%	€ 92.273	€ 8.305
		subtotaal (1) indirecte kosten			€ 8.305
		subtotaal (1) incl. directe kosten			€ 100.577
	Algemene kosten	pct	5%	€ 92.273	€ 4.614
	Winst en risico	pct	6%	€ 92.273	€ 5.536
	bijdragen (o.a. RAW/FCO)	pct	0,3%	€ 110.727	€ 332
		subtotaal (2) indirecte kosten			€ 10.482
		subtotaal (2) incl. directe kosten			€ 111.059
	Stelposten:				
	Algemene leveringen en werkzaamheden	post			€ -
	TOTAAL INDIRECTE KOSTEN			20%	**€ 18.787**
	TOTAAL DIRECTE & INDIRECTE KOSTEN (= Aanneemsom)				**€ 111.059**
	VOORBEREIDING & TOEZICHT	pct	20%	€ 111.059	**€ 22.212**
	TOTAAL BOUWKOSTEN (AFGEROND)			74%	**€ 134.000**

De schatting van de realisatiekosten heeft een (nauwkeurigheids)marge van:	Minus	Plus	Minimaal	Maximaal
	-10%	10%	€ 120.600	€ 147.400

Het betreft hier een raming van alleen de technische kosten en is uitsluitend geschikt voor kredietvastlegging m.b.t. realisatiekosten
Overige kosten dienen door de financier te worden ingeschat

		Paraaf	Datum
Toelichting: het percentage in de rij 'Totaal bouwkosten (afgerond) geeft het percentage weer welke over het subtotaal directe kosten moet worden berekend om totaal bouwkosten te verkrijgen. Op deze wijze kunnen eenvoudig de totale kosten van één onderbouwing (directe kosten) worden bepaald. (directe kosten) worden bepaald.	**Calculator**		
	Ben Hoffmans		12-5-2023
	Projectleider:		
	Tom v/d Heuvel		12-5-2023

Onderbouwing civiele techniek

Project projectnr		ramer: datum:			
besteks postnr	omschrijving	eenh	hvh	prijs/eenh	totaal
1	opheffen fietspad langs Middendreef				€ 18.205,00
	opnemen en afvoeren tegels	m2	335	€ 3,00	€ 1.005,00
	opnemen en afvoeren asfaltverharding, uitgangspunt teerhoudend	m2	310	€ 30,00	€ 9.300,00
	herstraten fietspad aansluitend op het Bildt	m2	60	€ 15,00	€ 900,00
	leveren en aanbrengen 30 cm teelgrond in vervallen fietspad	m3	200	€ 25,00	€ 5.000,00
	spitten, frezen, egaliseren en inzaaien vervallen fietspad	are	7	€ 200,00	€ 1.400,00
	leveren en plaatsen gasbuikhek oid.	m1	20	€ 30,00	€ 600,00
2	Aanleg plateau kruising Het Bildt/Fivelingo				€ 25.110,00
	opnemen en afvoeren bestaande elementenvverharding kruising Het Bildt/Fivelingo	m2	230	€ 3,00	€ 690,00
	opnemen en afvoeren trottoirbanden en inritblokken	m1	65	€ 5,00	€ 325,00
	ontgraven 10 cm zand t.bv. puinfundering (250 m2)	m3	25	€ 8,00	€ 200,00
	leveren en aanbrengen 25 cm puinfundering menggranulaat inclusief baanmaken ondergrond	m2	250	€ 7,50	€ 1.875,00
	leveren en aanbrengen 5 cm brekerzand	m2	250	€ 4,00	€ 1.000,00
	leveren en aanbrengen trottoir(bocht)banden 18/20x25 cm grijs in steunrug	m1	50	€ 28,50	€ 1.425,00
	leveren en aanbrengen gestraten drempel zwart/wit in blokverband	m2	25	€ 30,00	€ 750,00
	leveren en aanbrengen BSS-kf in keperverband inclusief baanmaken tbv kruising	m2	250	€ 22,50	€ 5.625,00
	aanpassen bocht Fivelingo				
	opnemen bestaande verharding	m2	460	€ 2,50	€ 1.150,00
	opnemen bestaande trottoirbanden en afvoeren	m1	80	€ 4,00	€ 320,00
	ontgraven 50 cm grond en afvoeren	m3	45	€ 8,50	€ 382,50
	leveren en verwerken 50 cm zand	m3	45	€ 17,50	€ 787,50
	leveren en aanbrengen trottoirbanden 18/20x25 cm grijs in steunrug	m1	80	€ 23,50	€ 1.880,00
	terugstraten bestaande verharding	m2	460	€ 12,50	€ 5.750,00
	leverantie breuk bestaande verharding 20%	m2	100	€ 20,00	€ 2.000,00
	leveren en aanbrengen 30 cm teelgrond in vervallen verharding	m3	30	€ 25,00	€ 750,00
	spitten, frezen, egaliseren en inzaaien vervallen verharding	are	1	€ 200,00	€ 200,00
3	Aanpassen oversteek Middendreef, gelegenheid fietsers vervalt				€ 12.374,00
	opnemen en afvoeren asfaltverharding, uitgangspunt teerhoudend	m2	120	€ 30,00	€ 3.600,00
	opnemen en afvoeren BSS-kf dubbelklinker	m2	18	€ 3,00	€ 54,00
	opnemen en afvoeren tegels voetpad	m2	50	€ 3,00	€ 150,00
	verbreden cunet voetpad 50 cm grond verwijderen, 50 cm zand aanbrengen breed 0,50 m1	m1	40	€ 8,00	€ 320,00
	leveren en aanbrengen tegels 30x30x4,5 cm breed 2,00 meter	m2	100	€ 20,00	€ 2.000,00
	herinrichten bocht (herstraten) fietsers richting bedrijventerrein	m2	140	€ 15,00	€ 2.100,00
	leverantie breuk bestaande verharding 20%	m2	30	€ 20,00	€ 600,00
	leveren en aanbrengen gestraten drempel zwart/wit in blokverband	m2	10	€ 30,00	€ 300,00
	leveren en plaatsen struikgewas/groenvoorziening (solitaire heesters)	st	10	€ 15,00	€ 150,00
	spitten, frezen, egaliseren en inzaaien vervallen fietspad	are	1,5	€ 200,00	€ 300,00
	leveren en plaatsen gasbuikhek oid.	m1	40	€ 30,00	€ 1.200,00
	leveren en plaatsen antifietshekken	st	4	€ 400,00	€ 1.600,00
7	Werken van algemene aard				€ 21.204,80
810010	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,75 m3	uur	16	€ 82,50	€ 1.320,00
810020	T.b.s. shovel 2 m3	uur	16	€ 87,50	€ 1.400,00
810030	T.b.s. vrachtauto 12 ton	uur	16	€ 93,50	€ 1.496,00
820010	T.b.s. grondwerk	uur	24	€ 54,20	€ 1.300,80
820020	T.b.s. koppel straatmakers	uur	24	€ 112,00	€ 2.688,00
	verkeersvoorzieningen kruising Het Bildt/Fivelingo	st	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	verkeersvoorzieningen oversteek fietspad Middendreef	st	4	€ 2.500,00	€ 10.000,00