BEGROTING

Project: Herinrichting Speeltuin Over de Rand

Projectnummer: P1987

Onderwerp: Begroting speeltuin Over de Rand

Tekeningnr: 1987-01 / 1987-02

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam, Stadsdeel Nieuw-West

Ontwerpbureau: Speelplan BV, Almere

Almere, JH
24-11-2022

Post nr.	Omschrijving	eenheid	hoeveelheid	eenheidsprijs	totaal bedrag
A	**OPRUIMWERK**				
1	**VERWIJDEREN EN AFVOEREN INRICHTINGSELEMENTEN**				
>	*Verwijderen inclusief fundering.*				
1.1	Verwijderen en afvoeren basketbalpaal.	st	1	€ 250,00	€ 250,00
1.2	Verwijderen en afvoeren vogelnestschommel, staal.	st	1	€ 250,00	€ 250,00
1.3	Verwijderen en afvoeren klimboog, aluminium.	st	1	€ 300,00	€ 300,00
1.4	Verwijderen en afvoeren zitbank hout/beton.	st	6	€ 100,00	€ 600,00
1.5	Verwijderen en afvoeren gaashekwerk. H<1.50m.	m	12	€ 15,00	€ 180,00
1.6	Verwijderen en afvoeren staander afvalbak (zonder bak)	st	2	€ 45,00	€ 90,00
1.7	Verwijderen en afvoeren halve boombank, hout.	st	1	€ 75,00	€ 75,00
2	**VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN T.B.V. HERGEBRUIK**				
2.1	Verplaatsen vrijstaande picknicktafel, hout.	st	1	€ 65,00	€ 65,00
3	**OPBREKEN EN AFVOEREN VERHARDING**				
3.1	Opbreken en afvoeren rubbertegels 50x50cm, inclusief onderlaag van betontegels.	m²	58	€ 15,00	€ 870,00
3.2	Opbreken en afvoeren overschot opsluitbanden, 10x20cm.	m	8	€ 4,00	€ 32,00
4	**OPBREKEN VERHARDING T.B.V. HERGEBRUIK**				
4.1	Opbreken opsluitbanden 10x20cm t.b.v. hergebruik.	m	26	€ 6,00	€ 156,00
	TOTAAL A				**€ 2.868,00**
B	**GRONDWERK**				
>	*Alle genoemde hoeveelheden zijn zuiver theoretisch bepaald op een benadering van oppervlak en verwerkingsdiepte*				
>	*Exacte hoeveelheden in het werk te bepalen op basis van de nieuwe hoogtematen*				
1	**ONTGRAVEN GROND**				
1.1	Ontgraven toplaag schelpenpad. Ontgravingsdiepte gem. 0,05m.	m³	6	€ 30,00	€ 180,00
1.2	Ontgraven zwarte grond uit cunet t.b.v. voetpad van halfverharding. Ontgravingsdiepte gem. 0,15m.	m³	17	€ 30,00	€ 510,00
1.3	Ontgraven zand voor zandbed uit cunet verwijderde rubbertegels, t.p.v. nieuw valzand. Ontgravingsdiepte gem. 0,15m.	m³	7	€ 30,00	€ 210,00
1.4	Ontgraven zwarte grond uit cunet t.b.v. valondergrond van valzand. Ontgravingsdiepte 0,40m.	m³	45	€ 30,00	€ 1.350,00
1.5	Ontgraven zwarte grond uit cunet t.b.v. valondergrond van valzand. Ontgravingsdiepte 0,30m.	m³	19	€ 30,00	€ 570,00
2	**LEVEREN GROND**				
2.1	Leveren valdempend zand *(conform NEN 1177-2018).*	m³	76	€ 45,00	€ 3.420,00
2.2	Leveren menggranulaat 0/16.	m³	17	€ 37,00	€ 629,00
2.3	Leveren gestabiliseerd zand.	m³	3	€ 112,00	€ 336,00
2.4	Leveren teelaarde.	m³	28	€ 28,00	€ 784,00
3	**VERWERKEN GROND**				
>	*Aannemer is verantwoordelijk voor verwerken grond vrijkomend bij plaatsing speeltoestellen door derden.*				
3.1	Verwerken vrijgekomen zwarte grond in terrein langs nieuw voetpad. Grond vrijkomend bij postnr. A1.2.	m³	17	€ 17,50	€ 297,50
3.2	Verwerken valdempend zand in cunet. Laagdikte 0,40m. T.b.v. valondergrond met combinatietoestel.	m³	57	€ 17,50	€ 997,50
3.3	Verwerken valdempend zand in cunet. Laagdikte 0,30m. T.b.v. valondergrond klimboom.	m³	19	€ 17,50	€ 332,50
3.4	Verwerken menggranulaat in cunet. Laagdikte 0,15m. T.b.v. funderingslaag voetpad van halfverharding	m³	17	€ 17,50	€ 297,50
3.5	Verwerken vrijkomende zwarte grond in heuvel met beplanting. Tekort aanvullen met geleverde teelaarde (in bovenlaag). *Kruinhoogte gem. 1,00m. Taluds profileren gem. 1:2 / flauwer.*	m³	71	€ 25,00	€ 1.775,00
3.6	Verwerken vrijgekomen zand voor zandbed in onderlaag speelheuvel met waterspel.	m³	7	€ 20,00	€ 140,00
3.7	Aanbrengen gestabiliseerd zandbed in talud t.p.v. waterspel. Laagdikte gem. 0,30m. T.b.v. betonvloer.	m³	3	€ 45,00	€ 135,00
3.8	Verwerken teelaarde in bovenlaag heuvel met waterspel. Kruinhoogte gem. 0,90m. Taluds profileren gem. 1:3 / flauwer.	m³	14	€ 25,00	€ 350,00
3.9	Verwerken teelaarde in cunet verwijderde rubbertegels, t.b.v. inzaaien. Laagdikte gem. 0,10m.	m³	2	€ 25,00	€ 50,00
3.10	Verwerken teelaarde rondom trampoline en vogelnestschommel.	m³	5	€ 25,00	€ 125,00
4	**AFVOEREN GROND**				
4.1	Afvoeren schelpen.	m³	6	€ 42,00	€ 252,00
5	**BEWERKEN GROND**				
5.1	Profileren menggranulaat.	m²	112	€ 1,50	€ 168,00
5.2	Verdichten menggranulaat.	m²	112	€ 1,20	€ 134,40
5.3	Egaliseren terrein na verwerken grond. Rond trampoline, vogelnestsschommel en langs voetpad.	m²	180	€ 2,50	€ 450,00
5.4	Affrezen en afvoeren graszoden t.p.v. aan te brengen verhardingen, ondergronden en beplantingen.	m²	450	€ 2,50	€ 1.125,00
6	**HALFVERHARIDNG**				
6.1	Leveren en verwerken gralux 0/10 in voetpad. Laagdikte gem. 0,10m.	m²	112	€ 26,00	€ 2.912,00
6.2	Leveren en verwerken schelpen 6-18mm. Laagdikte gem. 0,06m.	m²	125	€ 15,00	€ 1.875,00
7	**Waterbron**				
7.1	Uitvoeren bronboring. Incl. aanbrengen PVC-bronfilter, omstort met filtergrInd.	st	1	€ 2.250,00	€ 2.250,00
	TOTAAL B				**€ 21.655,40**
C	**VERHARDINGEN**				
1	**BETONBANDEN**				
1.1	Aanbrengen opsluitband 10x20cm t.b.v. hondenrooster. *Betreft banden t.b.v. opsluiting hondenroosters en t.b.v. oplegging hondenroosters.*	m	26	€ 21,50	€ 559,00
2	**VALONDERGRONDEN**				
2.1	Leveren en aanbrengen rubbergrastegels. Dikte **65mm.** Gecertificeerd conform NEN-1177:2018. Minimale valhoogte 1,50m. *Inclusief leveren teelaarde en afvullen openingen in de tegels. Inzaaien met graszaad.*	m²	27	€ 95,00	€ 2.565,00
3	**GEBONDEN VERHARDINGEN**				
3.1	Herstellen scheuren / beschadigingen in asfalt.	m²	10	€ 75,00	€ 750,00
3.2	Storten betonvloer in talud t.p.v. waterspel. *Randen schuin in het maaiveld weg laten lopen om obstakels in valruimte te voorkomen wanneer de ondergrond uitslijt.*	m²	10	€ 150,00	€ 1.500,00
4	**PLEINPLAKKERS**				
4.1	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: belijning sportveld, recht. Kleur wit. Lijn 100mm.	m	150	€ 11,00	€ 1.650,00
4.2	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: belijning sportveld, middencirkel ø6m. Kleur wit. Lijn 100mm.	st	1	€ 66,00	€ 66,00
4.3	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: middenstip sportveld ø500mm. Kleur wit.	st	1	€ 11,00	€ 11,00
4.4	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: driehoek van lijnen 50mm, 120x120x120cm. Kleur: wit [1st], groen [1st], oranje [1st]	st	3	€ 45,00	€ 135,00
4.5	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: vierkant van lijnen 50mm, 85x85cm. Kleur: blauw[1st], oranje [1st].	st	2	€ 42,00	€ 84,00
4.6	Leveren en aanbrengen pleinplakkers: stip ø100cm. Kleur: oranje [2st], blauw [1st], groen [1st]	st	4	€ 340,00	€ 1.360,00
	TOTAAL C				**€ 8.680,00**

D	**SPEELTOESTELLEN /-AANLEIDINGEN**				
1	**SPEELAANLEIDINGEN**				
1.1	Leveren en plaatsen stappaal robinia, spintvrij geschuurd. Ø20/25cm. Hoogte boven maaiveld 0,30 tot 0,60m.	st	20	€ 125,00	€ 2.500,00
	Voorzien van certificaat conform NEN-1176:2017.				
1.2	Leveren en plaatsen liggende klimboom, eiken geschild. Lengte ca. 8m.	st	1	€ 5.750,00	€ 5.750,00
	Voorzien van certificaat conform NEN-1176:2017.				
1.3	Leveren en plaatsen zwerfkei 600/800mm. Stabiel plaatsen in ondergrond.	st	3	€ 275,00	€ 825,00
1.4	Leveren en plaatsen speelbol beton. Ø450mm. [Struyk Verwo type Sphere 450 o.g.]	st	8	€ 275,00	€ 2.200,00
	Incl. ankerpijp. Verankering conform voorschriften fabrikant.				
1.5	Schilderen betonpoef met slijtvaste betonverf, kleur RAL1028. In 3 lagen dekkend aanbrengen. Incl. primer.	st	8	€ 75,00	€ 600,00
2	**LEVEREN EN PLAATSEN SPEEL- EN SPORTTOESTELLEN DOOR DERDEN**				
>	*Leveren en plaatsing geschiedt door de leverancier (Nijha BV Lochem)*				
>	*Coordinatieplicht ligt bij de aannemer.*				
2.1	L+A vogelnestschommel Valk met nest [771508] Valh. 1.50m.	st	1	€ 4.703,00	€ 4.703,00
2.2	L+A duikelrek rond [772288] Valh. 1.40m.	st	1	€ 2.595,00	€ 2.595,00
2.3	L+A speelhuisje Bosmuis [773151] Valh. 0.59m.	st	1	€ 5.672,00	€ 5.672,00
2.4	L+A glijbaan 1m met peutertrap [772258] Valh. 1.00m.	st	1	€ 4.763,00	€ 4.763,00
2.5	L+A waterspeelplaats kikker [771511] Valh. 1.00m.	st	1	€ 9.784,00	€ 9.784,00
2.6	L+A speelstructuur Alex [772253] Valh. 2.10m.	st	1	€ 5.428,00	€ 5.428,00
2.7	L+A veerwip Sprinkhaan [771572] Valh. 1.00m.	st	1	€ 865,00	€ 865,00
2.8	L+A speelstructuur Emma [772723] Valh. 1.50m.	st	1	€ 15.688,00	€ 15.688,00
2.9	L+A trampoline Klang [700409] Valh. 0.90m.	st	1	€ 6.381,00	€ 6.381,00
2.10	L+A veerwip Krekel [771571] Valh. 1.00m.	st	1	€ 872,00	€ 872,00
2.11	L+A wip Camelot [772177-58] Valh. 1.00m.	st	1	€ 1.776,00	€ 1.776,00
2.12	L+A wiebelschijf [771573] Valh. 0.50m.	st	3	€ 863,00	€ 2.589,00
2.13	L+A basketbalpaal mosgroen [710390-99]	st	1	€ 2.955,20	€ 2.955,20
2.14	L+A speldoel blauw [772096-13]	st	2	€ 2.626,40	€ 5.252,80
	Korting				*€ -1.663,15*
	TOTAAL D				**€ 79.535,85**
E	**MEUBILAIR**				
1	**LEVEREN EN PLAATSEN MEUBILAIR**				
1.1	Leveren en plaatsen BE zitbank zonder leuning, hout / beton [01108800_Velopa]	st	2	€ 412,00	€ 824,00
1.2	Leveren en plaatsen BN zitbank met leuning, hout / beton [01103800_Velopa]	st	6	€ 589,00	€ 3.534,00
1.3	Leveren en plaatsen fietsleunhek Leon, verzinkt. H.o.h. 120cm. Incl. betonvoet onder maaiveld [26801200_Velopa]]	st	4	€ 264,00	€ 1.056,00
1.4	Leveren en plaatsen afvalbak Capitole incl. betonvoet. Kleur blauw [Bammens].	st	5	€ 225,00	€ 1.125,00
	TOTAAL E				**€ 6.539,00**
F	**DIVERSEN**				
1	**HEKWERKEN**				
1.1	Leveren en plaatsen dubbelstaafmathekwerk. Kleur groen. H=1,50m.	m	12	€ 65,00	€ 780,00
	T.p.v. verwijderde gaashekwerk rond kabels zendmast.				
2	**DIVERSEN**				
2.1	Leveren en plaatsen hondenrooster 60x150cm [EH-HR-V_Stedon]	st	4	€ 650,00	€ 2.600,00
	Binnenzijde afwerken met worteldoek.				
	Plaatsen op betonbanden, aangebracht volgens postnr. C1.1.				
2.2	Leveren en aanbrengen RVS informatieplaatje op waterpomp, met gegraveerde tekst '*Let op: geen drinkwater!* '.	st	1	€ 47,50	€ 47,50
	Afm. 75x75mm [DirectSigns o.g.]				
3	**STEIGER/VLONDERS**				
3.1	Aanleggen maatwerk steiger.	st	1	€ 15.500,00	€ 15.500,00
	Indicatie vormgeving conform detail tekening.				
	Afmeting: 2,50 x 12,88m.				
	Materiaal: Azobé o.g.				
	Staanders ca. 100x100mm, h.o.h. 600mm. Lengte ca. 4m.	*st*	*67*		
	Exacte lengte staanders in het werk nader te bepalen in afstemming met de bodemopbouw.				
	Staanders t.b.v. bevestiging railing ca. 150x150mm, met diamantkop. Lengte ca. 4,80m.	*st*	*9*		
	Hoofdliggers ca. 80x150mm.	*m*	*51,2*		
	Dwarsliggers ca. 50x100mm. Lengte ca. 2,50m.	*st*	*19*		
	Dekplanken bankirai 145x28mm, anti-slip.	*m*	*217,6*		
	Dubbele railing ca. 45x70mm. Lengte =2m.	*st*	*16*		
	Inclusief aanbrengen drie houten zitranden. LxBxH = 2250x450x450mm.	*st*	*4*		
	Geen constructieberekening uitgevoerd. Advies de constructie nader te laten uitwerken en berekenen door een gespecialiseerd bedrijf.				
4	**VERLICHTING**				
4.1	Uitwerken lichtplan / verlichtingsontwerp	EUR			€ -
4.2	Leveren en plaatsen lichtmast. Type lichtmast en armatuur conform Beleidskader Verlichting.	st	12		€ -
4.3	Aanleggen elektra t.b.v. verlichting, inclusief aansluiting op lichtnet en bijkomend grondwerk.	EUR			€ -
	Hoeveelheden in afstemmem op definitieve lichtplan.				
	TOTAAL F				**€ 18.927,50**
G	**GROENVOORZIENING**				
1	**GRAS/GAZONS**				
1.1	Inzaaien grasveld t.p.v. heuvels en aangebrachte grond trampoline, vogelnestschommel en halfverharde paden.	m²	300	€ 2,00	€ 600,00
1.2	Leveren en aanbrengen rolgraszoden op heuvel bij waterspel.	m²	60	€ 12,00	€ 720,00
1.3	Inzaaien bloemrijkmengsel. Inclusief voorbereiden terrein conform voorschriften levernacier. Type: Cruydt-Hoeck W2.	m²	38	€ 24,50	€ 931,00
2	**HEESTERS**				
2.1	Leveren en aanplanten Salix elaeagnos 'Angustifolia' 100/120cm. 1st/m2. Blote wortel.	st	39	€ 6,50	€ 253,50
2.2	Leveren en aanplanten Amelanchier lamarckii - 125/150cm. 1st/m2. Kluit.	st	8	€ 6,50	€ 52,00
2.3	Leveren en aanplanten Cornus alba 'Sibirica' 80/100cm. 3st/m2. Blote wortel.	st	42	€ 7,50	€ 315,00
2.4	Leveren en aanplanten Cornus sericea 'Flaviramea' 80/100cm. 3st/m2. Blote wortel.	st	45	€ 7,50	€ 337,50
3	**HEESTERS**				
3.1	Watergift graszoden en heesters. Uitgangspunt 6 beurten.	st	6	€ 120,00	€ 720,00
	TOTAAL G				**€ 3.929,00**

	SAMENVATTEND:				
	Totaal A (Opruimwerk)				€ 2.868,00
	Totaal B (Grondwerk)				€ 21.655,40
	Totaal C (Verhardingen)				€ 8.680,00
	Totaal D (Speeltoestellen- en aanleidingen)				€ 79.535,85
	Totaal E (Meubilair)				€ 6.539,00
	Totaal F (Diversen)				€ 18.927,50
	Totaal G (Groenvoorziening)				€ 3.929,00
	SUBTOTAAL				**€ 142.134,75**

ALGEMENE OPMERKINGEN

> Exacte ligging van kabels en leidingen is onbekend, houd hier rekening mee tijdens graafwerkzaamheden.
> KLIC-melding is verplicht bij alle graafwerkzaamheden en is de verantwoordelijkheid van de uitvoerder.
> Alle materialen dienen binnen bouwhekwerken opgeslagen te worden (depot op werk)
> Aanvraag en verzorging van benodigde vergunningen (zoals bv: keetvergunning, graafvergunning en V.B.A.-vergunning) zijn de verantwoordelijkheid van de uitvoerder.
> Daar waar nodig is rijplaten aanbrengen om sporen e.d. tegen te gaan. Bij spoorvorming dient de aannemer dit voor oplevering van het werk te herstellen
> Aannemer is, in overleg met de directie, verantwoordelijk voor verkeersmaatregelen en plaatsing van bebordingen e.d. Afzettingen volgens CROW-publicatie 96b met materiaal van de aannemer.
> De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor verkeer afsluiten.
> De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen.
> Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen moeten direct door de aannemer worden hersteld.
> Locatie dient "schoon" opgeleverd te worden (vrijgekomen overtollig materiaal afvoeren)

	STAARTKOSTEN				
1	**EENMALIGE KOSTEN**				
1.1	KLIC melding	EUR			€ 100,00
1.2	Aanbrengen en verwijderen rijplaten	EUR			€ 800,00
1.3	Overige voorbereidingen / Inrichten werkterrein Betreft opruimen van het terrein, inrichten depot etc.	EUR			€ 500,00
1.4	Toepassen bouwhekken. Rond werkterrein en door derden te plaatsen speeltoestellen. Verwijderen in overleg met directie.	EUR			€ 1.200,00
1.5	Coördinatie plaatsing speel- en sporttoestellen (Nijha BV)	EUR			€ 150,00
2	**UITVOERINGSKOSTEN**				€ 8.528,09
3	**ALGEMENE KOSTEN**				€ 5.685,39
4	**WINST EN RISICO**				€ 5.685,39
	TOTAAL (EXCL. BTW)				**€ 164.783,62**