

Project:

Project	P170320 Moerdijk - Randweg
Omschrijving / specificatie	Kruising Randweg - Huizersdijk
Projectfase	Voorontwerp
Opdrachtgever	Gemeente Moerdijk
Projectmanager	Dhr. M. Verwijst

Raming:

Type raming	Kostenbegroting
Datum opstelling raming	11-7-2017
Opsteller raming	T. Weijers
Mede opstellers raming	nvt
Versie raming	0.1
Status raming	Concept
Prijspeil raming	1-7-2017
Valuta	Euro

Archivering:

Projectnummer	P170320 Moerdijk - Randweg
Bestandsnaam raming	N:\P170320 Moerdijk - Randweg\03 begroting\[20170713 Begroting Moerdijk Randweg.xlsx]Voorblad

Toetsing:

Raming intern getoetst door	T. Willink
Datum interne toetsing	13-7-2017
Raming extern getoetst door	nvt
Datum externe toetsing	nvt

Uitgangspunten:

- Bedragen exclusief BTW
- Op basis van ontwerp: P170320-2001-v0.1 - VO nieuwe inrichting
- Geen onderzoeken uitgevoerd mbt:
 - archeologie
 - OCE
 - asfalt
 - F&F
 - milieukundig & civieltechnische kwaliteit bodem
- Op te breken asfaltverhardingen zijn teerhoudend, op het fietspad en de Zuidrand zijde brug na.
- Vrijkomende grond kan met een schone grondverklaring worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting
- Prijspeil juli 2017 op basis van bedrijfseconomische kosten (excl. marktwerking).
- Geen bemaling benodigd voor aanlegwerkzaamheden.
- Vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.
- Op basis van de klic-melding, de CAI-kast dient voor de laagspanningkabel van de openbare verlichting.
- De te hergebruiken objecten zoals: verkeersborden en verkeersbordpalen niet beschadigd zijn.
- De te hergebruiken rijwielpadbanden en dubbelklinkers niet beschadigd zijn.
- De bestaande inspectieput is geschikt om een PVC buis Ø200 op aan te sluiten.
- De bestaande fundering ter plaatse waar de functie van weg, fietspad of trottoir instand blijft voldoet als fundering.

Niet in de prijs inbegrepen:

- Onzekerheidsreserve en reserve extern onvoorzien
- Renovatie van hemelwater en vuilwater hoofdrioleringen
- Structurele veranderingen/renovaties aan ondergrondse infrastructuur & kabels en leidingen
- De ondergrond is voldoende draagkrachtig

BPN	OMSCHRIJVING	EH	HRV	PPE	BEDRAG
1	KRUISPUNT HUIZERSDIJK - ZUIDRAND				
11	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
111	Opbreken verhardingen				
111110	Opbreken asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand - Huizersdijk, teerhoudend	m2	420	€ 2,50	€ 1.050,00
111120	Afvoeren asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand - Huizersdijk, teerhoudend	ton	160	€ 25,00	€ 4.000,00
111130	Opbreken asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand (over BSS), teerhoudend	m2	10	€ 2,50	€ 25,00
111140	Afvoeren asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand (over BSS), teerhoudend	ton	5	€ 25,00	€ 125,00
111150	Opbreken asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand	m2	250	€ 2,50	€ 625,00
111160	Afvoeren asfalt verharding d=0,15m, Zuidrand	ton	95	€ 5,00	€ 475,00
111170	Opbreken asfalt verharding d=0,15m, fietspaden Zuidrand	m2	90	€ 2,50	€ 225,00
111180	Afvoeren asfalt verharding d=0,15m, fietspaden Zuidrand	ton	35	€ 5,00	€ 175,00
111190	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen, Huizersdijk	m2	300	€ 3,00	€ 900,00
111200	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen rood, Huizersdijk fietssuggestiestroken	m2	25	€ 3,00	€ 75,00
111210	Opbreken en afvoeren dubbelklinkers rood, fietspad	m2	100	€ 3,00	€ 300,00
111220	Opbreken en afvoeren betontegels 300x300, trottoir	m2	80	€ 3,00	€ 240,00
111230	Opbreken en opslaan voor hergebruik dubbelklinkers grijs, trottoir Zuidrand zijde brug	m2	50	€ 5,00	€ 250,00
111240	Opbreken en afvoeren dubbelklinkers, Huizersdijk	m2	10	€ 3,00	€ 30,00
111250	Opbreken en afvoeren trottoirbanden 130x150	m1	15	€ 4,50	€ 67,50
111260	Opbreken en afvoeren opsluitbanden 60x200	m1	105	€ 4,50	€ 472,50
111270	Opbreken en afvoeren opsluitbanden 100x200	m1	25	€ 4,50	€ 112,50
111280	Opbreken en afvoeren rijwielpadbanden	m1	120	€ 4,50	€ 540,00
111290	Opbreken en opslaan voor hergebruik rijwielpadbanden, trottoir Zuidrand zijde brug	m1	25	€ 6,00	€ 150,00
111300	Opbreken en afvoeren goot betonstraatstenen, Zuidrand - Huizersdijk	m1	110	€ 2,00	€ 220,00
111310	Opbreken en afvoeren tegels 500x500	st.	7	€ 1,00	€ 7,00
111320	Opbreken en afvoeren tegels 300x300	st.	3	€ 1,00	€ 3,00
112	Opbreken fundering tpv verbreding rijbaan				
112110	Opbreken, ontgraven en afvoeren fundering, d=0,9m, Zuidrand	m2	30	€ 15,00	€ 450,00
113	Opnemen objecten				
113110	Opnemen en afvoeren lichtmasten	st.	3	€ 250,00	€ 750,00
113120	Opnemen en opslaan voor hergebruik verkeersbordpalen	st.	9	€ 100,00	€ 900,00
113130	Opnemen en afvoeren verkeersborden	st.	8	€ 5,00	€ 40,00
113140	Opnemen en opslaan voor hergebruik verkeersborden	st.	6	€ 25,00	€ 150,00
113150	Opnemen en opslaan voor hergebruik wandelroutepaal	st.	1	€ 25,00	€ 25,00
113160	Opnemen en opslaan voor hergebruik afvalbak	st.	1	€ 25,00	€ 25,00
113170	Opnemen en opslaan voor hergebruik zitbank	st.	1	€ 25,00	€ 25,00
113180	Opnemen en afvoeren peilbuis	st.	1	€ 25,00	€ 25,00
114	Opnemen riolering				
114110	Opnemen en afvoeren straatkolken, inclusief afdoppen	st.	1	€ 50,00	€ 50,00
114120	Opnemen en afvoeren trottoirkolken, inclusief afdoppen	st.	4	€ 50,00	€ 200,00
114130	Opnemen en afvoeren kolkleidingen t.p.v. kolken	m1	10	€ 15,00	€ 150,00
115	Opnemen groen				
115110	Kappen, verwijderen en afvoeren bestaande bomen, inclusief stobben	st.	2	€ 250,00	€ 500,00
115120	Opnemen en afvoeren bossage	m2	150	€ 5,00	€ 750,00
115130	Maaaien gewas	are	6	€ 10,00	€ 60,00
12	GRONDWERK				
121	Opschonen terrein				
121110	Opschonen terrein, Zuidrand - Huizersdijk	EUR	1	€ 500,00	€ 500,00
122	Grond ontgraven				
122110	Grond ontgraven uit cunet uitbreiding trottoir, d=0,35m	m3	25	€ 4,00	€ 100,00
122120	Grond ontgraven uit cunet uitbreiding fietspad, d= 0,45m	m3	30	€ 4,00	€ 120,00
122130	Grond ontgraven uit cunet uitbreiding weg, d= 0,90m	m3	350	€ 5,00	€ 1.750,00
122140	Grond ontgraven/aanvullen uit cunet grasbetonsteen, d=0,90m	m3	160	€ 6,00	€ 960,00
122150	Grond ontgraven uit sleuf t.p.v. riolering	m3	150	€ 2,00	€ 300,00
122160	Grond ontgraven uit middengeleiders en berm, d=0,6	m3	75	€ 5,00	€ 375,00
123	Grond verwerken				
123110	Leveren en aanbrengen grond t.b.v. ophogen t.p.v. grasbetonstenen	m3	50	€ 1,00	€ 50,00
123120	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed t.p.v. uitbreiding trottoir, d=0,35m	m3	25	€ 14,50	€ 362,50
123130	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed t.p.v. uitbreiding fietspad, d=0,45m	m3	30	€ 14,50	€ 435,00
123140	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed t.p.v. uitbreiding weg, d=0,50m	m3	200	€ 14,50	€ 2.900,00
123150	Leveren en aanbrengen zand voor zandbed t.p.v. grasbetonstenen, d=0,50m	m3	90	€ 14,50	€ 1.305,00
123160	Leveren en aanbrengen menggranulaat t.p.v. uitbreiding weg, d=0,40m	m3	160	€ 6,00	€ 960,00
123170	Leveren en aanbrengen menggranulaat t.p.v. grasbetonstenen, d=0,40m	m3	75	€ 6,00	€ 450,00
123180	Leveren en aanbrengen menggranulaat t.p.v. middengeleiders en bermen, d=0,25m	m3	30	€ 8,00	€ 240,00
123190	Aanvullen grond in middengeleiders en bermen	m3	45	€ 2,00	€ 90,00
123200	Aanvullen grond in sleuf t.p.v. riolering	m3	150	€ 2,00	€ 300,00
123210	Leveren en aanbrengen straatlaag bekerzand t.p.v. uitbreiding trottoir, d=0,05m	m2	70	€ 3,00	€ 210,00
123220	Leveren en aanbrengen straatlaag bekerzand t.p.v. uitbreiding fietspad, d=0,05m	m2	65	€ 3,00	€ 195,00
124	Grond profileren				
124110	Profileren zandbed t.p.v. uitbreiding trottoir	m2	70	€ 1,50	€ 105,00
124120	Profileren zandbed t.p.v. uitbreiding fietspad	m2	65	€ 1,50	€ 97,50
124130	Profileren zandbed t.p.v. uitbreiding weg	m2	380	€ 1,50	€ 570,00
124140	Profileren grond t.p.v. middengeleiders en bermen	m2	120	€ 0,50	€ 60,00
125	Grond vervoeren				
125110	Verwerken grond in depot op werkterrein	m3	785	€ 3,00	€ 2.355,00
125120	Keuren grond in depot op werkterrein	EUR	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
125130	Afvoeren grond uit depot	m3	595	€ 10,00	€ 5.950,00
13	KABELS EN LEIDINGEN / NUTS				
131	Aanpassingen bestaande K&L				
131110	Bestaande K&L verleggen onder rood betontegel fietspad	EUR	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00
132	Verplaatsen CAI-kast				
132110	Verplaatsen CAI-kast, laag-spanning	EUR	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
14	RIOLERING				
141	Aanbrengen leidingwerk				
141110	Leveren en aanbrengen PVC buis Ø200	m1	45	€ 45,00	€ 2.025,00
142	Aanbrengen kolken				
142110	Leveren en aanbrengen trottoirkolken	st.	12	€ 135,00	€ 1.620,00
142120	Leveren en aanbrengen straatkolken	st.	12	€ 135,00	€ 1.620,00
143	Aanbrengen aansluitingen				€ 0,00
143110	Maken kolkaansluitingen compleet	m1	100	€ 15,00	€ 1.500,00
143120	Maken aansluiting PVC buis Ø200 op bestaande inspectieput	st.	1	€ 250,00	€ 250,00
144	Bijkomende werkzaamheden				
144110	Riolering reinigen	m1	200	€ 1,50	€ 300,00
144120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bestaand riool afsluiten	EUR	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
144130	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR	1	€ 750,00	€ 750,00
144140	Digitaal inmeten en aanleveren	EUR	1	€ 500,00	€ 500,00
15	VERHARDINGEN				
151	Aanbrengen banden				

BPN	OMSCHRIJVING	EH	HRV	PPE	BEDRAG
151110	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 10x20 recht	m1	60	€ 10,00	€ 600,00
151120	Leveren en aanbrengen opsluitbochtbanden 10x20	m1	50	€ 12,00	€ 600,00
151130	Leveren en aanbrengen opsluitband hoekstukken 10x20	st.	3	€ 15,00	€ 45,00
151140	Leveren en aanbrengen opsluitband 6x20	m1	100	€ 8,00	€ 800,00
151150	Leveren en aanbrengen rijwielpadbanden 4/12x25	m1	200	€ 12,00	€ 2.400,00
151160	Aanbrengen rijwielpadbanden 4/12x25, hergebruik	m1	25	€ 4,00	€ 100,00
151170	Leveren en aanbrengen rijwielpadhoekbanden 4/12x25	m1	160	€ 16,00	€ 2.560,00
151180	Leveren en aanbrengen rijwielpadbanden 3/8x20	m1	100	€ 9,00	€ 900,00
151190	Leveren en aanbrengen rijwielpadhoekbanden 3/8x20	m1	260	€ 12,00	€ 3.120,00
152	Aanbrengen asfalt				
152110	Leveren en aanbrengen asfalt, onderlaag AC22 base OL-B, d=70mm	ton	180	€ 65,00	€ 11.700,00
152120	Leveren en aanbrengen asfalt, tussenlaag AC22 bind TL-IB, d=60mm	ton	155	€ 75,00	€ 11.625,00
151030	Leveren en aanbrengen asfalt, toplaag AC16 surf DL-IB, zwart, d=40mm	ton	105	€ 85,00	€ 8.925,00
151140	Trapfrozen aansluitingen	st.	4	€ 350,00	€ 1.400,00
153	Aanbrengen tegels				
153110	Leveren en aanbrengen tegels, dubbelklinkers grijs in halfsteensverband, t.p.v. trottoir	m2	170	€ 20,00	€ 3.400,00
153120	Aanbrengen tegels, dubbelklinkers grijs in halfsteensverband, t.p.v. trottoir, hergebruik	m2	45	€ 10,00	€ 450,00
153130	Leveren en aanbrengen tegels, dubbelklinkers rood in halfsteensverband, t.p.v. fietspad	m2	315	€ 22,50	€ 7.087,50
154	Aanbrengen grasbetonstenen				
154110	Leveren en aanbrengen grasbetonstenen 60x40x120mm met profiel	m2	175	€ 21,50	€ 3.762,50
155	Aanbrengen wegmarkering				
155110	Leveren en aanbrengen markering, haaiantanden 300x300mm	m2	1	€ 50,00	€ 50,00
155120	Leveren en aanbrengen markering, haaiantanden 500x500mm	m2	7	€ 50,00	€ 350,00
155130	Leveren en aanbrengen markering, blokmarkering 500x500mm	m2	7	€ 50,00	€ 350,00
155140	Leveren en aanbrengen markering, zebepad	m2	14	€ 50,00	€ 700,00
155150	Leveren en aanbrengen markering, 30 km zone, Huizersdijk	m2	2	€ 50,00	€ 100,00
155160	Leveren en aanbrengen markering, belijning rijbaan, ononderbroken, b=100mm	m1	22	€ 3,00	€ 66,00
155170	Leveren en aanbrengen markering, belijning, 1-1, b=100mm	m1	30	€ 2,50	€ 75,00
155180	Leveren en aanbrengen markering, belijning, 0,5-0,5, b=100mm	m1	50	€ 2,00	€ 100,00
155190	Leveren en aanbrengen markering, puntstuk, Zuidrand	m2	5	€ 50,00	€ 250,00
16	GROENWERK				
161	Inzaaien gras				
161110	Leveren en Inzaaien gras (bermen)	m2	100	€ 1,50	€ 150,00
162	Planten bomen				
162110	Planten bomen	st.	4	€ 750,00	€ 3.000,00
17	MEUBULAIR / DIVERSEN				
171	Aanbrengen openbare verlichting				
171110	Leveren en aanbrengen OV-kabel	m1	60	€ 25,00	€ 1.500,00
171120	Leveren en aanbrengen lichtmasten	st.	10	€ 1.500,00	€ 15.000,00
171130	Aansluiten lichtmasten op OV-kabel	st.	10	€ 250,00	€ 2.500,00
172	Plaatsen bebording				
172110	Plaatsen verkeersbordpalen, hergebruik	st.	10	€ 100,00	€ 1.000,00
172120	Leveren en plaatsen verkeersbordpalen	st.	10	€ 500,00	€ 5.000,00
172130	Plaatsen verkeersborden, hergebruik	st.	6	€ 100,00	€ 600,00
172140	Leveren en plaatsen verkeersborden	st.	16	€ 250,00	€ 4.000,00
172150	Leveren en plaatsen straatnaamborden	st.	2	€ 250,00	€ 500,00
172160	Plaatsen wandelroutepaal, hergebruik	st.	1	€ 50,00	€ 50,00
173	Plaatsen meubulair				
173110	Plaatsen afvalbak, hergebruik	st.	1	€ 50,00	€ 50,00
173120	Plaatsen zitbank, hergebruik	st.	1	€ 100,00	€ 100,00
	SUBTOTAAL	EUR			€ 174.638,50
	Staartkosten				
	Inrichten van werkterrein.	EUR	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Opruimen van werkterrein.	EUR	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	Aan- en afvoer van materieel.	EUR	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	Opstellen Verkeersplan	EUR	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	Opstellen V&G-plan uitvoering	EUR	1	€ 500,00	€ 500,00
	Overige eenmalige kosten, w.o. verkeersafzettingen, -maatregelen	EUR	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	Uitvoeringskosten (4%)	EUR			€ 6.985,54
	Algemene kosten (5%)	EUR			€ 8.731,93
	Winst en risico (3%)	EUR			€ 5.239,16
	Nader te detailleren / Onvoorzien (10%)	EUR			€ 17.463,85
	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	AANNEMINGSSOM (excl.BTW)	EUR			€ 226.058,97