

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Algemene werkzaamheden				
102	Engineering				
1021	<u>Tijdelijke kerende constructies</u>				
102110	Maken berekeningen tijdelijke (water)kerende constructies.	EUR		N	
102120	Maken tekeningen tijdelijke (water)kerende constructies bouwput Hoekenesbrug.	EUR		N	
102130	Maken tekeningen tijdelijke stempelconstructies bouwput Hoekenesbrug.	EUR		N	
102140	Maken berekeningen en tekeningen tijdelijke grondkerende constructie steunpunt.	EUR		N	
102150	Maken tekeningen tijdelijke (water)kerende constructies bouwput watertrap west.	EUR		N	
102160	Maken tekeningen tijdelijke (water)kerende constructies bouwput watertrap oost + kademuur oost.	EUR		N	
1022	<u>In het werk gestorte beton</u>				
102210	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N	
102220	Maken van detailberekeningen t.b.v. betonwerk brug.	EUR		N	
102230	Maken van detailberekeningen t.b.v. betonwerk kademuur.	EUR		N	
102240	Maken van tekeningen t.b.v. betonwerk.	EUR		N	
102250	Maken van tekeningen t.b.v. wapening.	EUR		N	
1023	<u>Vooraf vervaardigde betonelementen</u>				
102310	Tekening stootplaten.	EUR		N	
102320	Tekening blokelement.	EUR		N	
102330	Tekening trap treden watertrap.	EUR		N	
1024	<u>Staalwerk</u>				
102410	Maken tekeningen leuningen.	EUR		N	
1025	<u>Engineering aarding leuningen</u>				
102510	Uitvoeren engineeringwerkzaamheden.	EUR		N	
103	In- en uitmeten begin- en eindsituatie				
103010	Inmeting terrein.	st	1,00V		
103020	Uitmeting terrein.	st	1,00V		
103030	Verwerken meetgegevens.	st	2,00V		
104	Tijdelijke voorzieningen				
1046	<u>Hekwerken</u>				
104610	Aanbrengen bouwhek. (Combihek h. 2,00 m.)	m	650,00V		
104620	Aanbrengen stofgaas.	m2	520,00V		
104630	Instandhouden bouwhek. (Combihek h. 2,00 m.)	m*d	218.400,00V		
104640	Verplaatsen bouwhek. (Combihek h. 2,00 m.)	m	200,00V		
104650	Verwijderen stofgaas.	m2	520,00V		
104660	Verwijderen bouwhek. (Combihek h. 2,00 m.)	m	650,00V		
1047	<u>Draglineschotten</u>				
104710	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	52,00V		
104720	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	10.400,00V		
104730	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	52,00V		
104740	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	12,00V		
104750	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	2.400,00V		
104760	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	12,00V		
104770	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	132,00V		
104780	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	26.400,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104790	Tijdelijk verwijderen deel terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	60,00V		
104800	Terugplaatsen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	60,00V		
104810	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	132,00V		
105	Overleggen				
1050	<u>Coördinatieoverleg</u>				
105010	Deelname Coördinatieoverleggen derden.	keer	12,00V		
106	Proefsleuven en aanspuiten				
106010	Graven proefsleuf.	m	20,00V		
106020	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	1,00V		
107	Verkeersmaatregelen				
1071	<u>Vooraankondiging</u>				
107110	Aanbrengen vooraankondiging.	st	2,00V		
107120	Instandhouden vooraankondiging.	week	30,00V		
107130	Verwijderen vooraankondiging.	st	2,00V		
1072	<u>Omleidingsroutes ten behoeve van het verkeer</u>				
107210	Aanbrengen omleidingsroutes auto.	keer	1,00V		
107220	Instandhouden omleidingsroutes.	week	40,00V		
107230	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
107240	Aanbrengen omleidingsroutes fietsers en voetgangers.	keer	1,00V		
107250	Instandhouden omleidingsroutes.	week	40,00V		
107260	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
1073	<u>Verkeersregelaars</u>				
107310	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (Overdag)	uur	100,00V		
108	Conservering				
1085	<u>Einddocumentatie</u>				
108510	Leveren onderhoudsplan.	EUR		N	
109	Monitoring geluid en trillingen				
1091	<u>Plannen geluid en trillingen</u>				
109110	Opstellen geluids- en trillingsonderzoek.	EUR		N	
109120	Monitoringsplan geluid en trillingen.	EUR		N	
1092	<u>Aanbrengen monitoring geluid en trillingen.</u>				
109210	Aanbrengen trillingsmeters.	st	2,00V		
109220	Uitvoeren trillingsmetingen	week	48,00V		
109230	Verwijderen trillingsmeters	st	2,00V		
109240	Uitvoeren geluidsmetingen.	week	48,00V		
109250	Aanbrengen geluidsmeters.	st	2,00V		
109260	Verwijderen geluidsmeters.	st	2,00V		
1093	<u>Rapportage geluids- en trillingsmetingen.</u>				
109310	Overleggen deelrapportages.	st	20,00V		
109320	Overleggen eindrapportage.	EUR		N	
110	Monitoring deformatiemetingen				
1101	<u>Plannen deformatiemetingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
110110	Monitoringsplan deformatiemetingen.	EUR		N	
1102	<u>Meetbouten</u>				
110210	Aanbrengen meetbouten.	st	40,00V		
110220	Uitvoeren deformatiemetingen meetbouten.	keer	30,00V		
1103	<u>Inclinometers</u>				
110310	Aanbrengen voorzieningen inclinometing.	st	4,00V		
110320	Uitvoeren inclinometing per buis.	keer	80,00V		
111	Advies metselspecie				
111010	Vervaardigen advies metselspecie.	EUR		N	
112	Stikstof onderzoek / Aeriusberekening				
112010	Maken stikstofberekening(en) aanlegfase.	st	1,00V		
113	Transport ter beschikking gestelde materialen				
113010	Vervoeren materialen einde werk (naar depot).	keer	2,00V		
170	Revisie				
1700	<u>Revisie maaiveld</u>				
170010	Aanleveren revisiegegevens maaiveld-inrichting	EUR		N	
1701	<u>Einddocumentatie</u>				
170110	Leveren van revisietekeningen.	EUR		N	
2	Civiele werkzaamheden				
21	Verwijderen bestaande situatie maaiveld				
211	Schonen terrein				
211010	Schonen terrein.	m3	10,00V		
211020	Maaien gewas.	are	51,00V		
211030	Frezen t.b.v. grasmat.	are	51,00V		
212	Opbreken asfaltverharding				
2120	<u>Zagen verharding</u>				
212010	Zagen verharding.(d. 170 mm)	m	164,00V		
2121	<u>Opbreken asfalt</u>				
212110	Opbreken asfaltverharding bouw watertrap/kademuur.	m2	1.170,00V		
212120	Opbreken asfaltverharding voor ontgraven gracht.	m2	2.417,00V		
213	Verwijderen betonplaten				
213010	Opn. verhard.van prefab.betonplaten.(afv. depot)	m2	688,00V		
214	Opbreken verhardingen				
214010	Opbreken betonstraatstenen.(kf, afv. depot)	m2	300,00V		
214020	Opbreken straatbaksteen.(kf, afv. depot)	m2	30,00V		
214030	Opbr. betontegels (150/300x300x50 mm, afv. depot)	m2	510,00V		
214040	Opbr. betonbanden (100x200 mm, afv depot)	m	100,00V		
214050	Opbr. betonbanden.(280/300 mm, afv. depot)	m	100,00V		
215	Verwijderen fietsparkeervoorziening				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215010	Demoneren fietsparkeervoorziening (afv. depot)	st	11,00V		
22	Grondwerk				
221	Grond ontgraven				
2210	<u>Grond ontgraven Hoekenesgracht t/m Hoekenesbrug</u>				
221010	Grond ontgraven uit cunet bouwweg westelijk deel.	m3	25,00V		
221020	Grond ontgraven uit maaiveld tot N.A.P. -3,35 m.	m3	4.130,00V		
221030	Grond ontgraven uit maaiveld N.A.P. -3,35 m tot -3,85 m.	m3	510,00V		
221040	Grond ontgraven uit sleuf zinkers.	m3	400,00V		
221050	Grond ontgraven uit bouwkuip tussensteunpunten.	m3	135,00V		
2211	<u>Grond ontgraven bouw watertrap en kademuur</u>				
221110	Grond ontgraven uit cunet bouwweg watertrap/kademuur.	m3	585,00V		
221120	Grond ontgraven uit maaiveld tot N.A.P. -3,35 m oostelijk deel.	m3	2.805,00V		
221130	Grond ontgraven uit maaiveld N.A.P. -3,35 m tot -3,85 m oostelijk deel.	m3	300,00V		
2212	<u>Grond ontgraven gracht tussen Hoekenesbrug en einde gracht oostzijde</u>				
221210	Grond ontgraven uit cunet bouwweg bestaande kademuur en oostelijk deel gracht.	m3	1.190,00V		
221220	Grond ontgraven uit maaiveld tot N.A.P. -3,85 m.	m3	10.870,00V		
222	Grond verwerken				
2220	<u>Grond verwerken in aanvulling Hoekenesgracht t/m Hoekenesbrug</u>				
222010	Grond verwerken in aanvulling (via Grondbank) 0,30 m.	m3	210,00V		
222020	Grond verwerken in aanvulling landzijde (uit depot).	m3	590,00V		
222030	Grond verwerken in aanvulling (via Grondbank) waterzijde.	m3	1.055,00V		
2221	<u>Grond verwerken in aanvulling watertrap en kademuur</u>				
222110	Grond verwerken in aanvulling (via Grondbank) 0,30 m.	m3	135,00V		
222120	Grond verwerken in aanvulling landzijde (zand).	m3	680,00V		
222130	Grond verwerken in aanvulling (via Grondbank) waterzijde.	m3	375,00V		
222140	Grond verwerken in aanvulling watertrap (klei).	m3	10,00V		
2222	<u>Grond verwerken in aanvulling gracht tussen Hoekenesbrug en einde gracht oostzijde</u>				
222210	Grond verwerken in aanvulling (via Grondbank) waterzijde.	m3	1.000,00V		
2223	<u>Grond verwerken in aanvulling boven</u>				
222310	Grond verwerken in bekleding (via Grondbank).	m3	600,00V		
2224	<u>Zandcement verwerken in aanvulling</u>				
222410	Aanbrengen laag zandcement stootplaten.	m2	90,00V		
222420	Aanbrengen laag zandcement watertrap.	m2	205,00V		
2225	<u>Grind verwerken in aanvulling</u>				
222510	Aanbrengen grindkoffer.	m	160,00V		
223	Grond verdichten				
2235	<u>Verdichten zand c.g. niet samenhangende grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223510	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond (1-laag).	m3	345,00V		
223520	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond (meerdere lagen).	m3	2.700,00V		
225	Grond vervoeren				
225010	Grond vervoeren naar depot binnen werk (zand).	m3	1.270,00V		
225020	Grond vervoeren naar locatie binnen werk (zand).	m3	1.270,00V		
225030	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk droog (veen/klei).	m3	2.085,00V		
225040	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk nat (veen).	m3	1.630,00V		
225050	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk droog (zand met puin)	m3	1.800,00V		
225060	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk (kleiig zand)	m3	1.035,00V		
225070	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk nat (kleiig zand)	m3	1.630,00V		
225080	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk droog (zand)	m3	3.595,00V		
225090	Grond vervoeren vrijgekomen naar buiten werk nat (zand)	m3	7.760,00V		
23	Afwerking gracht				
230	Aanbrengen keien				
230010	Samenstellen zinkstuk, roosterwerk van rijshout.	m2	1.430,00V		
230020	Afzinken/aanbrengen zinkstuk.	m2	1.430,00V		
230030	Aanbrengen bestorting tijdens zinken.	ton	460,00V		
231	Aanbrengen verlengstuk doorvoeren				
231010	Aanbrengen PVC-buis.	m	8,00V		
232	Beschoeiing				
232010	Aanbrengen palen (C18).	st	210,00V		
232020	Aanbrengen palen (D30).	st	215,00V		
232030	Aanbrengen beschoeiingselementen (naaldhout).	m	157,00V		
232040	Aanbrengen beschoeiingselementen (combi).	m	161,00V		
232050	Aanbrengen doorvoer in beschoeiing.	st	1,00V		
24	Riolering				
240	Aanbrengen riolering achter kademuur				
240010	Aanbrengen PVC-buis 315.	m	3,00V		
240020	Aanbrengen PVC-buis 160.	m	80,00V		
240030	Aanbrengen PVC-buis 125.	m	26,00V		
240040	Aanbrengen PVC-hulpstuk 315/160 .	st	1,00V		
240050	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160.	st	8,00V		
240060	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125.	st	6,00V		
241	Aanpassen/verwijderen bestaande HWA-afvoer Osdorpergracht				
2410	<u>Aanbrengen nieuwe buizen en putten</u>				
241010	Grond ontgraven uit maaiveld tot b.o.b. buis/put.	m3	600,00V		
241020	Aanbrengen PE-buis.	m	56,00V		
241030	Aanbrengen put van kunststof, hoog ca. 3,25 m.	st	2,00V		
241040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	st	4,00V		
241050	Leegpompen deel riolering.	EUR	N		
241060	Verwijderen kunststofbuis.	m	2,00V		
241070	Aanbrengen put van kunststof, hoog ca. 1,85 m.	st	2,00V		
241080	Grond verwerken in sleuf riolering.	m3	575,00V		
2411	<u>Verwijderen bestaande buizen en putten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241110	Grond ontgraven uit maaiveld tot b.o.b. buis.	m3	350,00V		
241120	Verwijderen kunststofbuis 630 mm.	m	100,00V		
241130	Verwijderen put van kunststof.	st	4,00V		
241140	Grond verwerken in sleuf verwijderde riolering.	m3	350,00V		
241150	Verwijderen kunststofbuis 500 mm.	m	94,00V		
241160	Verwijderen kunststofbuis 400 mm.	m	86,00V		
241170	Verwijderen kunststofbuis 315 mm.	m	24,00V		
241180	Verwijderen put van metselwerk.	st	4,00V		
241190	Verwijderen bestorting.	m2	10,00V		
2412	<u>Tijdelijk verwijderen deel nieuwe buis HWA</u>				
241210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	st	2,00V		
241220	Leegpompen deel riolering.	EUR	N		
241230	Grond ontgraven uit maaiveld tot b.o.b. buis.	m3	150,00V		
241240	Verwijderen kunststofbuis 710 mm.	m	15,00V		
241250	Aanbrengen PE-buis.	m	15,00V		
241260	Grond verwerken in sleuf riolering.	m3	150,00V		
2413	<u>Verwijderen nieuwe buizen en putten</u>				
241310	Verwijderen kunststofbuis 710 mm.	m	56,00V		
241360	Verwijderen put van kunststof.	st	4,00V		
26	Wegconstructie- en inrichting				
261	Bestrating dek Hoekenesbrug				
2610	<u>Membraan</u>				
261010	Aanbrengen waterafsluitende laag (op constructie)	m2	146,00V		
2611	<u>Bestrating straatbaksteen brugdek</u>				
261110	Aanbr. straatbakstenen.(keiform. k.verb. op hecht.)	m2	146,00V		
262	Verharding aansluitend aan Hoekenesbrug				
2620	<u>Aanbrengen kolken</u>				
262010	Aanbr. straatkolk (tweedelig, Type S2045 recht)	st	4,00V		
2621	<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>				
262110	Aanbr. opsluitbanden (100x200 glad grijs op z.)	m	60,00V		
262120	Aanbr. trottoirb. van beton.(280/300 in c op f.)	m	60,00V		
2622	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
262210	Aanbr. betonstraatstenen(keiform. k.verb. op str.)	m2	167,00V		
2623	<u>Aanbrengen tegels</u>				
262310	Aanbrengen betontegels.(300x300x45 halfst. verb.)	m2	164,00V		
3	Tijdelijke constructies				
31	Tijdelijke kerende constructies				
311	Bouwkuip Hoekenesbrug				
3110	<u>Tijdelijke waterkerende constructie Hoekenesgracht</u>				
311010	Aanbrengen tijdelijke waterkerende constructie.	m	52,00V		
311020	Instandhouden tijdelijke waterkerende constructie.	dag	200,00V		
311030	Verwijderen tijdelijke waterkerende constructie.	m	52,00V		
311040	Aanbrengen tijdelijke waterkerende aansluiting, zijde Hoekenesgracht.	st	2,00V		
311050	Instandhouden tijdelijke waterkerende aansluiting.	dag	200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311060	Verwijderen tijdelijke waterkerende aansluiting.	st	2,00V		
311070	Aanbrengen waterkerende voorziening, onder bestaande kademuur Hoekenesgracht.	st	2,00V		
311080	Aanbrengen doorvoer in tijdelijke waterkerende constructie.	st	1,00V		
311090	Instandhouden doorvoer in tijdelijke waterkerende constructie.	dag	200,00V		
311100	Verwijderen doorvoer in tijdelijke waterkerende constructie.	st	1,00V		
3112	<u>Gestempelde damwanden</u>				
311210	Aanbrengen tijdelijke grond- en waterkerende constructie kademuuren westelijk Hoekenesbrug.	m	67,00V		
311220	Aanbrengen tijdelijke stempelconstructie.	m	100,00V		
311230	Instandhouden tijdelijke grond- en waterkerende constructie kademuuren westelijk Hoekenesbrug	dag	200,00V		
311240	Instandhouden tijdelijke stempelconstructie.	dag	200,00V		
311250	Verwijderen tijdelijke stempelconstructie.	m	100,00V		
311260	Verwijderen tijdelijke grond- en waterkerende constructie kademuuren westelijk Hoekenesbrug.	m	67,00V		
3113	<u>Damwanden in rijbaan Hoekenes</u>				
311310	Aanbrengen tijdelijke waterafsluitende constructie in rijbaan Hoekenes.	m	40,00V		
311320	Instandhouden tijdelijke waterafsluitende constructie in rijbaan Hoekenes.	dag	200,00V		
311330	Verwijderen tijdelijke waterafsluitende constructie in rijbaan Hoekenes.	m	40,00V		
311340	Aanbrengen waterkerende voorziening, boven/onder/naast riolering in Hoekenes.	st	2,00V		
3114	<u>Damwanden oostzijde Hoekenes</u>				
311410	Aanbrengen tijdelijke grond- en waterkerende constructie oostzijde Hoekenes.	m	55,00V		
311420	Instandhouden tijdelijke grond- en waterkerende constructie oostzijde Hoekenes.	dag	200,00V		
311430	Verwijderen tijdelijke grond- en waterkerende constructie oostzijde Hoekenes.	m	55,00V		
311440	Aanbrengen waterkerende voorziening t.p.v. kruising bouwkuip met HWA-leidingen Ø630 mm.	st	1,00V		
311450	Aanbrengen doorvoer in tijdelijke grond- en waterkerende constructie.	st	1,00V		
311460	Instandhouden doorvoer in tijdelijke grond- en waterkerende constructie.	dag	200,00V		
311470	Verwijderen doorvoer in tijdelijke grond- en waterkerende constructie.	st	1,00V		
312	Tijdelijke grondkerende constructie tussensteunpunten Hoekenesbrug				
312010	Aanbrengen tijdelijke grondkerende constructie tussensteunpunten Hoekenesbrug.	m	68,00V		
312020	Instandhouden tijdelijke grondkerende constructie steunpunt.	dag	30,00V		
312030	Verwijderen tijdelijke grondkerende constructie steunpunt.	m	68,00V		
313	Bouwkuip watertrap west				
313110	Aanbrengen tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap west.	m	50,00V		
313120	Instandhouden tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap west.	dag	100,00V		
313130	Verwijderen tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap west.	m	50,00V		
313140	Aanbrengen waterkerende voorziening,	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	boven/onder/voor/achter bestaande kademuur Osdorpergracht.				
314	Bouwkuip watertrap oost + kademuur oost				
314110	Aanbrengen tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap oost + kademuur oost.	m	232,00V		
314120	Instandhouden tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap oost + kademuur oost.	dag	150,00V		
314130	Verwijderen tijdelijke grond- en waterkerende constructie watertrap oost + kademuur oost	m	232,00V		
315	Leveren injectievloeistof				
315010	Leveren injectievloeistof.	dm3	3.000,00V		
32	Bemaling				
321	Bronbemaling				
3211	<u>Bemaling bouwput Hoekenesgracht</u>				
321110	Aanbrengen bronbemaling bouwput Hoekenesgracht.	EUR		N	
321120	Instandhouden bronbemaling.	dag	200,00V		
321130	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3212	<u>Bemaling aanbrengen zinkers</u>				
321210	Aanbrengen bronbemaling zinkers Hoekenesbrug.	EUR		N	
321220	Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00V		
321230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3213	<u>Bemaling bouwput tussensteunpunten Hoekenesbrug</u>				
321310	Aanbrengen bronbemaling tussensteunpunten Hoekenesbrug.	EUR		N	
321320	Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00V		
321330	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3214	<u>Bemaling aansluiten zinkers bij Hoekenesbrug op bestaande leidingen</u>				
321410	Aanbrengen bronbemaling aansluiten zinkers bij Hoekenesbrug.	EUR		N	
321420	Instandhouden bronbemaling.	dag	10,00V		
321430	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3215	<u>Bemaling bouwkuip watertrap west</u>				
321510	Aanbrengen bronbemaling bouwkuip watertrap west.	EUR		N	
321520	Instandhouden bronbemaling.	dag	100,00V		
321530	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3216	<u>Bemaling watertrap t.p.v. leiding Vattenfall</u>				
321610	Aanbrengen bronbemaling watertrap t.p.v. leiding Vattenfall	EUR		N	
321620	Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00V		
321630	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
3217	<u>Bemaling bouwkuip watertrap oost + kademuur oost</u>				
321710	Aanbrengen bronbemaling bouwkuip watertrap oost + kademuur oost.	EUR		N	
321720	Instandhouden bronbemaling.	dag	150,00V		
321730	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
323	Lozingspunt bemaling				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323010	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
4	Sloop- en aanpaswerk				
401	Slopen kademuur aansluiting Hoekenesgracht				
401010	Doorzagen bestaande kademuur Hoekenesgracht.	st	2,00V		
401020	Slopen metselwerk.	m3	4,30V		
401030	Slopen gewapend beton.	m3	16,00V		
401040	Verwijderen palen.	st	18,00V		
401050	Bewerken zaagsnede beton.	m2	0,80V		
401060	Inmeten achterblijven palen.	st	18,00V		
402	Verwijderen deel bestaande palen				
402010	Verwijderen betonnen paalkop.	st	223,00V		
402020	Verwijderen betonnen paal.	st	4,00V		
403	Aanpassen bestaande kademuur				
403010	Demonteren bestaande dekstenen.	m	4,00V		
403020	Afzagen bestaande kademuur.	m	4,00V		
403030	Slopen metselwerk.	m3	0,20V		
403040	Slopen gewapend beton.	m3	0,20V		
5	Constructieve werkzaamheden				
51	Fundering				
510	Aanbrengen palen				
5100	<u>Aansluiting Hoekenesgracht</u>				
510010	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -22,50 m (5:1).	st	13,00V		
510020	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -22,50 m (lood).	st	7,00V		
510030	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -17,50 m (5:1).	st	20,00V		
510040	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -17,50 m (lood).	st	16,00V		
510050	Verwijderen stalen paalkop.	st	56,00V		
510060	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	3.600,00V		
510070	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	9.900,00V		
510080	Aanbrengen beton funderingselement.	m3	87,00V		
5101	<u>Hoekenesbrug</u>				
510110	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -23,00 m (lood).	st	7,00V		
510120	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -23,00 m (10:1).	st	6,00V		
510130	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -25,00 m (10:1).	st	12,00V		
510140	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -20,00 m (10:1).	st	12,00V		
510150	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -18,00 m (lood).	st	6,00V		
510160	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -18,00 m (10:1).	st	6,00V		
510170	Verwijderen stalen paalkop tot N.A.P. -2,940 m.	st	25,00V		
510180	Verwijderen stalen paalkop tot N.A.P. -4,520 m.	st	24,00V		
510190	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.	kg	1.900,00V		
510200	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	2.800,00V		
510210	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	4.400,00V		
510220	Aanbrengen beton funderingselement.	m3	83,00V		
5103	<u>Watertrappen</u>				
510310	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -25,00 m (5:1).	st	3,00V		
510320	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -25,00 m (lood).	st	6,00V		
510330	Verwijderen stalen paalkop tot N.A.P. -2,940 m.	st	9,00V		
510340	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.	kg	400,00V		
510350	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	900,00V		
510360	Aanbrengen beton funderingselement.	m3	19,00V		
5104	<u>Kademuur</u>				
510410	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -25,00 m (lood).	st	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510420	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -25,00 m (5:1).	st	24,00V		
510430	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -18,00 m (lood).	st	14,00V		
510440	Schroeven stalen paal schoor N.A.P. -18,00 m (5:1).	st	27,00V		
510450	Verwijderen stalen paalkop.	st	77,00V		
510460	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	9.100,00V		
510470	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	14.800,00V		
510480	Aanbrengen beton funderingselement.	m3	105,00V		
511	Aanbrengen damwanden				
511010	Aanbrengen stalen damwand Merk A, B.	m	37,50V		
511020	Aanbrengen van naald - C9.	st	4,00V		
511030	Aanbrengen stalen damwand Merk D, E.	m	4,90V		
511040	Lassen stalen damwand t.p.v. overkluizing.	m	2,50V		
52	Betonconstructie				
521	Bekisting				
5210	<u>Werkvloer</u>				
521010	Aanbrengen werkvloer kademuuren en landhoofden.	m2	491,00V		
521020	Aanbrengen werkvloer tussensteunpunten.	m2	35,00V		
521030	Aanbrengen werkvloer watertrappen.	m2	30,00V		
5211	<u>Bekisting kademuur</u>				
521110	Toepassen bekisting vloer kademuur.	m2	100,00V		
521120	Toepassen bekisting wanden kademuur.	m2	513,00V		
521130	Aanbrengen verloren bekisting.	m2	11,00V		
5212	<u>Bekisting tussensteunpunt Hoekenesbrug</u>				
521210	Toepassen bekisting funderingsloof.	m2	70,50V		
521220	Toepassen bekisting wand.	m2	112,00V		
5213	<u>Bekisting landhoofden Hoekenesbrug</u>				
521310	Toepassen bekisting wand.	m2	170,00V		
5214	<u>Bekisting dek Hoekenesbrug</u>				
521410	Aanbrengen ondersteuningsconstructie.	m2	270,00V		
521420	Toepassen bekisting vloer.	m2	270,00V		
521430	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	84,00V		
5215	<u>Bekisting watertrap</u>				
521510	Toepassen bekisting vloer kademuur watertrap	m2	6,50V		
521520	Toepassen bekisting wanden kademuur watertrap.	m2	20,00V		
521530	Toepassen bekisting deksloof dek watertrap .	m2	45,00V		
5216	<u>Bekisting opstort bestaande kademuur</u>				
521610	Toepassen bekisting wand kademuur.	m2	1,00V		
522	In te storten onderdelen				
5220	<u>Mantelbuizen/Leidingen</u>				
522010	Aanbrengen in te betonneren PE-buis 110 mm.	m	186,90V		
522020	Aanbrengen in te betonneren PE-buis 125 mm.	m	53,40V		
522030	Aanbrengen in te betonneren PE-buis 160 mm.	m	373,80V		
522040	Aanbrengen in te betonneren PE-buis 200 mm.	m	26,70V		
522050	Aanbrengen in te betonneren stalen waterleiding DN150.	st	1,00V		
522060	Aanbrengen in te betonneren stalen waterleiding DN200.	st	1,00V		
5221	<u>Ankers en stekken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522110	Aanbrengen in te betonneren ankers stootplaten.	st	44,00V		
522120	Aanbrengen stekken in verhard beton.	st	50,00V		
522130	Aanbrengen in te betonneren schroefhuizen watertrap.	st	232,00V		
522140	Aanbrengen in te betonneren schroefhuizen kabels leuning.	st	8,00V		
522150	Aanbrengen in te betonneren doken.	st	4,00V		
5222	<u>Doorvoeren</u>				
522210	Aanbrengen in te betonneren doorvoer.	st	30,00V		
522220	Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.	m	0,30V		
5223	<u>Aarding</u>				
522310	Aanbrengen in te betonneren aarding.	st	4,00V		
523	Wapening				
523010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	9.000,00V		
523020	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	42.000,00V		
523030	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	36.000,00V		
523040	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.	kg	28.000,00V		
523050	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 32 mm.	kg	8.000,00V		
524	Beton in het werk gestort				
5240	<u>Beton kademuur</u>				
524010	Aanbrengen beton vloer kademuur	m3	134,00V		
524020	Aanbrengen beton wand kademuur.	m3	90,00V		
5241	<u>Beton brug</u>				
524110	Aanbrengen beton landhoofd	m3	90,00V		
524120	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	44,00V		
524130	Aanbrengen beton wand tussensteunpunt.	m3	24,00V		
524140	Aanbrengen beton dek	m3	207,00V		
524150	Aanbrengen betonnen trottoirband- in werk gestort.	m	48,00V		
524160	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	118,50V		
524170	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	118,50V		
524180	Nabehandelen cementbetonverharding.	m2	143,00V		
5242	<u>Beton watertrap</u>				
524210	Aanbrengen beton vloer kademuur watertrap.	m3	6,80V		
524220	Aanbrengen beton wand kademuur watertrap	m3	2,90V		
524230	Aanbrengen beton deksloof dek watertrap.	m3	10,00V		
5243	<u>Beton bovenzijde bestaande kademuur</u>				
524310	Aanbrengen beton wand bovenzijde bestaande kademuur.	m3	0,20V		
525	Prefab gewapend beton				
5251	<u>Stootplaten</u>				
525110	Aanbrengen stootplaten.	st	22,00V		
5252	<u>Betonnen blokelement aansluitend op Hoekenesbrug</u>				
525210	Aanbrengen blokelement.	st	1,00V		
525220	Aanbrengen korte lijmanekers in verhard beton.	st	2,00V		
525230	Aanbrengen korte lijmanekers in verhard beton.	st	2,00V		
53	Metselwerk en dekstenen				
531	Metselwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531010	Aanbrengen ankers metselwerk.	st	1.200,00V		
531020	Aanbrengen steenbekleding, kleur antraciet.	m2	292,00V		
531030	Aanbrengen steenbekleding, kleur antraciet.	m2	1,50V		
531040	Aanbrengen steenbekleding, kleur rood.	m2	5,00V		
532	Dekstenen				
532110	Aanbrengen korte lijmkanten in beton.	st	408,00V		
532120	Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.	st	408,00V		
532130	Leveren betonnen dekstenen.	st	200,00V		
532140	Paszagen betonnen dekstenen.	st	1,00V		
532150	Aanbrengen betonnen dekstenen.	st	204,00V		
54	Keerwand, traptreden, opsluitband, boombakken en houten dek Watertrap				
540	Keerwand, traptreden watertrap, opsluitband en boombakken				
540010	Aanbrengen prefab betonnen keerwand hoog 1,0 m.	m	25,00V		
540020	Aanbrengen sparing in voet L-wand.	st	1,00V		
540030	Aanbrengen traptreden rij 1 (1000x220 mm).	m	46,00V		
540040	Aanbrengen traptreden rij 2-5 (1185x220 mm).	m	135,60V		
540050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	52,00V		
540060	Pasmaken van betonbanden.	st	3,00V		
540070	Aanbrengen prefab betonnen boombakken.	st	3,00V		
541	Dek steiger watertrap				
541010	Aanbrengen paal van kunststof.	st	100,00V		
541020	Aanbrengen kessen van kunststof.	m	134,70V		
541030	Aanbrengen houten dek steiger watertrap.	m2	115,00V		
58	Afwerking				
581	Drenkelingentrap en grijplijn				
5811	<u>Drenkelingentrap</u>				
581110	Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.	st	38,00V		
581120	Aanbrengen trap 6 treden	st	1,00V		
581130	Aanbrengen trap 7 treden	st	4,00V		
581140	Boren gaten in betonnen afdekker.	st	10,00V		
581150	Aanbrengen klimvoorziening.	st	5,00V		
5812	<u>Grijplijn</u>				
581210	Aanbrengen oogmoer en draadbout M12 in metselwerk/beton.	st	120,00V		
581220	Aanbrengen grijplijn.	m	300,00V		
582	Leuningwerk				
5820	<u>Maken leuningen in de werkplaats</u>				
582010	Maken leuning.	st	2,00V		
582020	Aanbrengen letters naam brug op uiteinde leuning.	st	16,00V		
582030	Aanbrengen conserveringssysteem op staal nieuw.	m	57,00V		
5821	<u>Monteren leuningen</u>				
582110	Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.	st	184,00V		
582120	Aanbrengen leuning.	st	2,00V		
582130	Aanbrengen staalkabel leuning.	m	280,00V		
5822	<u>Aarding leuningen</u>				
582210	Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.	m	24,00V		
582220	Metten aardverspreidingsweerstand.	EUR	N		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582230	Koppelen aarding leuning aan ingestorte plaat.	st		4,00V	
582240	Koppelen aarding leuning onderling.	st		6,00V	
583	Dilatatie				
583010	Afwerken dilatatie beton grondzijde.	m		30,00V	
583020	Aanbrengen van kitvoegen in metselwerk en beton.	m		19,00V	
583030	Aanbrengen van kitvoegen t.p.v. prefab dekstenen.	m		40,00V	
584	Anti-Graffiti - Hoekenesbrug				
584110	Aanbrengen anti-graffiti coating.	m2		130,00V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				