

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	Kabels en leidingen				
110010	Uitvoeren KLIC-melding.	EUR	N		
110020	Graven proefsleuf.	st	10.00V		
110030	Verwijderen grondkabel (10KV).	m	20.00V		
12	Sloop werkzaamheden				
121	Verwijderen bestaande BTZ kade				
1210	<u>Voorziening ter voorkoming beton/puin te water.</u>				
121010	Voorziening ter voorkoming beton/puin te water.	EUR	N		
1211	<u>Betonwerk</u>				
121110	Slopen gewapend beton, vloer.	m3	5,800.00N		
121120	Slopen gewapend beton, kespen.	m3	359.00N		
121130	Slopen gewapend beton, deksloof.	m3	470.00N		
121140	Slopen gewapend beton, betonprop in stalenbuispaal.	m3	42.50V		
1212	<u>Voorzieningen kade</u>				
121210	Verwijderen stalen bolder.	st	10.00V		
121220	Verwijderen stalen ladder.	st	9.00V		
121230	Verwijderen houten fendering.	st	40.00V		
121240	Verwijderen fenderframe + Foam Fenders.	st	5.00V		
121250	Verwijderen stalen rails op de bestaande kade.	EUR	V		
121260	Verwijderen anodes op hoofdwand - combiwand.	EUR	N		
1213	<u>Damwanden</u>				
121310	Verwijderen stalen combiwand.	EUR	N		
121320	Verwijderen stalen damwand vleugelwand.	EUR	N		
1214	<u>Betonnen funderingspalen</u>				
121410	Slopen betonnen funderingspalen, 420 x 420 mm.	EUR	N		
121420	Slopen betonnen funderingspalen, 320 x 320 mm.	EUR	N		
1215	<u>Legankers</u>				
121510	Verwijderen verankering (legankers).	st	100.00N		
1216	<u>Verankering</u>				
121610	Verwijderen verankering (Jetmixanker, ø60,3x16 mm).	st	16.00N		
121620	Verwijderen verankering (Jetmixanker ø51,3x12,5 mm).	st	1.00N		
1217	<u>Verwijderen gewapende grond.</u>				
121710	Verwijderen gewapende grond.	EUR	N		
121720	Grond ontgraven t.b.v. verwijderen gewapende grond.	m3	600.00V		
121730	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot.	m3	600.00V		
121740	Verwijderen bestorting, menggranulaat.	m2	160.00V		
121750	Verwijderen verloren bekisting van bouwstaal.	ton	5.00N		
121760	Verwijderen anti erosiemat.	m2	150.00N		
121770	Verwijderen Duogrid incl. bevestiging.	m2	150.00N		
122	Verwijderen bestaande talud bekleding				
122010	Verwijderen bekleding (haringman blokken).	m2	7,200.00V		
122020	Verwijderen bestorting (bestorting SWR, BTZ kade tot grens Vopak).	ton	7,150.00V		
122030	Verwijderen bestorting (bestorting t.p.v. BTZ kade).	ton	3,780.00V		
122040	Verwijderen bestorting (mijnsteen).	ton	12,348.00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122050	Verwijderen zink- en kraagstuk.	m2	18,775.00V		
122060	Verwijderen palen.	st	1,900.00N		
122070	Verwijderen bestorting, staalslak t.p.v. slot opening.	ton	1,056.00V		
122080	Verwijderen colloidaal beton, t.p.v. slot opening.	EUR	N		
123	Verwijderen bestaande BTZ terrein inrichting				
123010	Opbreken betonstraatstenen BSS, kei formaat.	m2	7,500.00V		
123020	Opbreken betonbanden 180 x 200 mm.	m	30.00V		
123030	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	1,362.00V		
123040	Zagen zandcementstabilisatie.	m	395.00V		
123050	Verwijderen laag zandcement.	m2	3,250.00V		
123060	Verwijderen teervrije funderingslaag, menggranulaat.	m2	1,700.00V		
123070	Verwijderen teervrije funderingslaag, menggranulaat (asb).	m2	2,820.00V		
123080	Verwijderen landbolder.	st	6.00V		
124	Verwijderen bestaande terrein inrichting SWR				
124010	Gedeeltelijk verwijderen bestaande kraanbaan.	m	20.00V		
124020	Opbreken betonstraatstenen BSS, kei formaat.	m2	30.00V		
124030	Verwijderen teervrije funderingslaag, menggranulaat.	m2	1,700.00V		
124040	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50.00V		
124050	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20.00V		
13	Aansluiting toegangsweg				
133010	Aanbrengen betongranulaat werkterrein, Schotlandweg.	m2	200.00V		
133020	Aanbrengen betongranulaat werkterrein, San Marinoweg.	m2	200.00V		
14	Verwijderen riolering				
141	Uitstroom voorzieningen				
141010	Slopen gewapend beton - uitstroom BTZ (vleugelwand).	m3	1.50V		
141020	Slopen gewapend beton - uitstroom BTZ (ligplaats 1 en 2).	m3	1.00V		
141030	Slopen gewapend beton - uitstroom Century.	m3	1.00V		
142	Leidingwerk				
1420	<u>Betonnen riolering</u>				
142010	Verwijderen betonbuis ø400 mm.	m	25.00V		
142020	Verwijderen betonbuis ø500 mm.	m	50.00V		
142030	Verwijderen betonbuis ø800 mm.	m	50.00V		
142040	Verwijderen betonbuis ø1000 mm.	m	100.00V		
1421	<u>Kunststof riolering en leidingwerk</u>				
142110	Verwijderen kunststofbuis diameter var. SWR terrein.	m	30.00V		
142120	Verwijderen kunststofbuis diameter var. BTZ terrein.	m	430.00V		
142130	Verwijderen kunststofbuis, brandblusleiding.	m	60.00V		
142140	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3.00V		
142150	Aanbrengen brandkraan.	st	3.00V		
143	Kolken en putten				
143010	Verwijderen kolk, SWR terrein.	st	4.00V		
143020	Verwijderen kolk, BTZ terrein.	st	15.00V		
143030	Verwijderen putrand met deksel.	st	2.00V		
143040	Verwijderen put.	st	2.00V		
144	Uitstroom voorzieningen				
1441	<u>Uitstroomvoorziening Century</u>				
144110	Instandhouden uitstroom Century.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144120	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1.00V		
144130	Maken aansluiting op rioolput, aanstorten.	st	1.00V		
1442	<u>Uitstroomvoorziening BTZ</u>				
144210	Instandhouden uitstroom BTZ.	EUR		N	
16	Mobiele puinbreekinstallatie				
161	Mobiele puinbreekinstallatie (fase 1)				
161010	Inrichten terrein mobiele puinbreekinstallatie.	EUR		N	
161020	Breken beton op locatie.	EUR		N	
161030	Toepassen tijdelijke afrastering (puindepot 1).	m	300.00V		
161040	Instandhouden tijdelijke afrastering (depot).	EUR		N	
161050	Verwijderen tijdelijke afrastering (depot).	m	300.00V		
162	Mobiele puinbreekinstallatie (fase 3)				
162010	Inrichten terrein mobiele puinbreekinstallatie.	EUR		N	
162020	Breken beton op locatie.	EUR		N	
162030	Toepassen tijdelijke afrastering (puindepot 2).	m	500.00V		
162040	Instandhouden tijdelijke afrastering (puindepot 2).	EUR		N	
162050	Verwijderen tijdelijke afrastering (puindepot 2).	m	500.00V		
162060	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	12.00V		
17	Tijdelijke damwand SWR				
171	Stalen damwand SWR				
171010	Leveren stalen damplank. AZ48-700 (tijdelijk).	st	24.00V		
171020	Aanbrengen stalen damplank (tijdelijk).	st	24.00V		
171030	Aanbrengen hijsgaten.	EUR		N	
171040	Verwijderen stalen damwand. AZ48-700 (tijdelijk).	m	15.40V		
171050	Verwijderen bovenkant stalen damwand, + 4,03 m NAP.	m	1.40V		
172	Verwijderen terrein				
172010	Verwijderen hekwerk staal SWR.	m	100.00N		
172020	Opbreken betonbanden.	m	90.00V		
172030	Verwijderen parkeerbanden.	st	40.00V		
172040	Zagen van bitumineuze verharding.	m	175.00V		
172050	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	1,900.00V		
172060	Verwijderen teervrije funderingslaag, menggranulaat.	m2	1,900.00V		
173	Grondwerk				
173010	Graven en aanvullen werkput, verwijderen bezinkput.	EUR		N	
173020	Graven en aanvullen werkput, aanbrengen bezinkput.	EUR		N	
175	Riolering				
1751	<u>Verwijderen riolering.</u>				
175110	Verwijderen kunststofbuis.	m	130.00V		
175120	Verwijderen kolk.	st	3.00V		
175130	Verwijderen putrand met deksel.	st	2.00V		
175140	Verwijderen put.	st	2.00V		
1752	<u>Obas/bezinkput</u>				
175210	Rioolput reinigen, OBAS/bezinkput.	st	1.00V		
175220	Aanbrengen hijsvoorziening (afdekplaat OBAS/bezinkput).	EUR		N	
175230	Aanbrengen hijsvoorziening (OBAS/bezinkput).	EUR		N	
175240	Aanbrengen hijsvoorziening (afdekplaat monstername put).	EUR		N	
175250	Aanbrengen hijsvoorziening (monstername put).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
175260	Verplaatsen OBAS/bezinkput incl. afdekplaat.	EUR		N	
175270	Verplaatsen monstername put incl. afdekplaat.	EUR		N	
1753	<u>Inspectieput en kolken</u>				
175310	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8.00V		
175320	Aanbrengen putrand met deksel.	st	8.00V		
175330	Maken aansluiting op rioolput.	st	3.00V		
175340	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie (nieuw).	st	2.00V		
1754	<u>Leidingwerk</u>				
175410	Aanbrengen PVC-buis ø400 .	m	210.00V		
175420	Aanbrengen PVC-buis ø160 .	m	1.00V		
175430	Aanbrengen PVC-hulpstuk- eindkap.	st	1.00V		
175440	Aanbrengen PVC-hulpstuk- eindkap.	st	1.00V		
175450	Aanbrengen PVC-hulpstuk- eindkap (tijdelijk).	st	1.00V		
175460	Aanbrengen PVC-hulpstuk- eindkap (tijdelijk).	st	1.00V		
175470	Aanbrengen PVC-hulpstuk- eindkap (kolk)	st	1.00V		
1755	<u>Bemaling</u>				
175510	Aanbrengen bemaling, rioolsleuf en werkput.	EUR		N	
1756	<u>Instandhouden afwatering</u>				
175610	Instandhouden afwatering.	EUR		N	
176	Herstellen terrein				
176010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	1,900.00V		
176020	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm.	m	50.00V		
176030	Herplaatsen hekwerk	m	50.00V		
176040	Beschermen verlichtingsobject.	st	1.00V		
18	Werklocatie				
180010	Terrein broedvrij houden.	EUR		N	
19	Scheepvaartverkeer				
191	Bebording				
191010	Plaatsen scheepvaartbebording.	EUR		N	
2	GRONDWERKZAAMHEDEN				
20	Veiligheidsmaatregelen				
200010	Veiligheidsmaatregelen verontreinigde grond.	EUR		N	
21	Gronddepot				
210010	Inrichten gronddepot (industrie grond).	EUR		N	
210020	Opruimen gronddepot (industrie grond).	EUR		N	
22	Grond ontgraven				
221	Grond ontgraven terrein				
221010	Grond ontgraven uit terrein, SWR + ligplaats 1, fase 1.	m3	17,000.00V		
221020	Grond ontgraven uit terrein, lig. 2 + BTZ, fase 3.	m3	17,000.00V		
221030	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verharding ligplaats 1.	m3	4,000.00V		
221040	Vrijbaggeren kademuur. (SWR + ligplaats 1 + gedeelte ligplaats 2)	m3	275,000.00V		
221050	Vrijbaggeren kademuur. (gedeelte ligplaats 2 + BTZ + vleugelwand)	m3	275,000.00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222	Grond ontgraven uit stalen buispaal				
222010	Grond ontgraven uit buispaal.	m3	2,600.00V		
222020	Schoonmaken binnenzijde stalen buispalen.	st	234.00V		
223	Grond ontgraven t.p.v. verontreiniging.				
223010	Grond ontgraven boven de verontreiniging	m3	150.00V		
223020	Grond ontgraven uit verontreinigde put (rood vluchtig).	m3	90.00V		
23	Grond vervoeren				
231	Grond vervoeren naar depot op het werk				
231010	Grond vervoeren depot op het werk.	m3	41,350.00V		
233	Vervuilde grond afvoeren				
233010	Grond vervoeren verontreinigd afvoeren.	m3	90.00V		
235	Grond vervoeren naar plaats van verwerking				
235010	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	30,300.00V		
235020	Grond vervoeren naar depot North Sea Port.	m3	11,050.00V		
25	Grond verwerken				
250	In het werk				
250010	Grond verwerken in cunet achter de kademuur, SWR + lig. 1 + gedeelte lig 2 (fase 1).	m3	20,000.00V		
250020	Grond verwerken in cunet achter de kademuur, gedeelte lig 2 + BTZ (fase 3).	m3	10,000.00V		
250030	Grond verwerken t.p.v. de sanering.	m3	240.00V		
250040	Grond aanvullen in stalen buispalen.	m3	60.00V		
26	Grond bewerken				
260010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	30,300.00V		
260020	Profilieren van oppervlakken.	m2	15,640.00V		
260030	Controlesonderingen	st	54.00V		
27	Bemaling				
271	Drainage sleuf				
271010	Aanbrengen bemaling (drainage sleuf).	EUR	N		
271020	Aanbrengen debietmeetpunt (drainage sleuf).	st	1.00V		
271030	Toepassen afvoerleiding.	EUR	N		
272	Sanering				
2721	<u>Bemaling</u>				
272110	Aanbrengen bemaling (sanering).	EUR	N		
272120	Aanbrengen debietmeetpunt (sanering).	st	1.00V		
2722	<u>Zuivering (WZI)</u>				
272210	Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR	N		
272220	Water reinigen.	EUR	N		
272230	Verwijderen waterreinigings-installatie.	EUR	N		
272240	Toepassen afvoerleiding.	EUR	N		
28	Bijkomende werkzaamheden				
281	Metingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
281010	Waterbodem peilingen.	EUR		N	
281020	Verrichten metingen waterbodem (tussen peiling).	EUR		N	
282	Schoonmaakwerkzaamheden				
282010	Schoonmaken damwandkassen.	EUR		N	
282020	Duikinspectie, (met live camera).	EUR		N	
29	Oever en bodembescherming				
291	Aanbrengen oever- en bodembescherming				
291010	Schoonmaken damwandkassen.	EUR		N	
291020	Samenstellen, vervoeren en aanbrengen kraagstuk.	m2	2,910.00V		
291030	Aanbrengen afzinklaag breuksteen 45-125 mm.	ton	90.00V		
291040	Aanbrengen bestorting breuksteen 40-200 kg	ton	675.00V		
291050	Aanbrengen bestorting breuksteen	ton	2,600.00V		
291060	Leveren afzinklaag breuksteen 45-125 mm.	ton	90.00V		
291070	Leveren breuksteen 40-200 kg.	ton	675.00V		
291080	Vervoeren stortsteen.	ton	2,600.00V		
292	Penetreren bodembescherming				
292010	Penetreren breuksteen met colloïdaal beton.	m2	165.00V		
292020	Aansluiting bodembescherming.	EUR		N	
3	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
31	Kademuur				
311	Leveren stalen buispalen				
311010	Leveren stalen paal. (ø1829 mm, sectie 1).	st	88.00V		
311020	Leveren stalen paal. (ø1829 mm, sectie 2).	st	145.00V		
311030	Leveren stalen paal. (ø1829 mm, sectie 3 lg. 27 m).	st	4.00V		
311040	Leveren stalen paal. (ø1829 mm, sectie 4 en 5).	st	4.00V		
312	Leveren damplanken (tussenplank)				
3121	<u>Damplanken combiwand</u>				
312100	Leveren stalen damplank. AZ18-700, sectie 1(aansluiting).	st	2.00V		
312110	Leveren stalen damplank. AZ18-700, sectie 1.	st	174.00V		
312120	Leveren stalen damplank. AZ18-700, sectie 2.	st	292.00V		
312130	Leveren stalen damplank. PU 18, sectie 3.	st	12.00V		
312140	Leveren stalen damplank. PU 18, sectie 4.	st	9.00V		
312150	Leveren stalen damplank. PU 18, sectie 5.	st	3.00V		
3123	<u>Slotverkliekers en geleiders</u>				
312310	Aanbrengen slotgeleiders, 80 x 15 mm (sectie 1 en 2).	st	233.00V		
312320	Aanbrengen slotgeleiders, 70 x 15 mm (sectie 1 en 2).	st	233.00V		
312330	Aanbrengen slotgeleiders, 30 x 15 mm(sectie 3 t/m 5).	st	16.00V		
312340	Aanbrengen slotverklikker.	st	482.00V		
312350	Aanbrengen bout onderzijde sloten.	st	482.00V		
313	Bewerken stalenbuispalen				
313010	Aanbrengen hijsgaten (buispalen).	EUR		N	
313020	Aanbrengen sloten.	st	480.00N		
313030	Aanbrengen slot + L profiel.	st	1.00N		
313040	Aanbrengen sloten aan damwand.	st	1.00N		
313050	Aanbrengen slot + L profiel (buispaal 235).	st	1.00N		
314	Bewerken stalen damplanken				
314010	Aanbrengen hijsgaten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315	Aanbrengen combiwand				
3151	<u>Stalen buispaal</u>				
315110	Aanbrengen stalen buispaal (sectie 1).	st	88.00V		
315120	Aanbrengen stalen buispaal (sectie 2).	st	145.00V		
315130	Aanbrengen stalen buispaal (sectie 3 lg. 27 m).	st	4.00V		
315140	Aanbrengen stalen buispaal (sectie 4 en 5).	st	4.00V		
3152	<u>Damwanden (tussenplank)</u>				
315210	Aanbrengen stalen damplank (tussenplank sectie 1).	st	87.00V		
315220	Aanbrengen stalen damplank (tussenplank sectie 2).	st	146.00V		
315230	Aanbrengen stalen damplank (tussenplank sectie 3).	st	4.00V		
315240	Aanbrengen stalen damplank (tussenplank sectie 4).	st	3.00V		
315250	Aanbrengen stalen damplank (tussenplank sectie 5).	st	1.00V		
316	Bewerken combiwand				
316010	Dichtzetten hijsgaten (buispalen).	EUR		N	
316020	Dichtzetten hijsgaten (damwand).	EUR		N	
316030	Verwijderen stalen paalkop, + 4,03 m NAP.	st	233.00V		
316040	Verwijderen stalen paalkop, + 5,00 m NAP.	st	8.00V		
316050	Verwijderen bovenkant stalen damwand, + 4,03 m NAP.	m	420.00V		
316060	Verwijderen bovenkant stalen damwand, +4,03 m NAP.	m	20.00V		
316070	Tijdelijke afdichting stalen paal.	st	241.00N		
316080	Plaatsen deksel op buispaal, ø1819 mm.	st	8.00V		
317	Verankering				
3171	<u>Aanbrengen verankering</u>				
317110	Aanbrengen verankering in stalen buispaal (sectie 1).	st	176.00V		
317120	Aanbrengen verankering in stalen buispaal (sectie 2).	st	435.00V		
317130	Aanbrengen verankering in stalen buispaal (sectie 5).	st	1.00V		
3174	<u>Controle diepteligging ankers</u>				
317410	Controle diepteligging ankers ligplaats 1.	st	237.00V		
3175	<u>Afspanconstructie</u>				
317510	Ontwerpen afspanconstructie.	EUR		N	
317520	Aanbrengen afspanconstructie (2 verankeringen).	st	88.00V		
317530	Aanbrengen afspanconstructie (3 verankeringen).	st	145.00V		
317540	Aanbrengen afspanconstructie (1 verankering).	st	1.00V		
3176	<u>Beproeven verankering</u>				
317610	Beproeven verankering (controleproeven).	st	562.00V		
317620	Beproeven verankering (geschiktheidsproeven).	st	50.00V		
318	Treffen voorzieningen				
318010	Treffen voorzieningen (heiframe) ten behoeve van het trillen/heien.	EUR		N	
4	BETONCONSTRUCTIES				
41	Bekisting				
411	Hulpconstructies				
411010	Aanbrengen ondersteuningsconstructie.	m2	2,535.00V		
411020	Verwijderen ondersteuningsconstructie.	m2	2,535.00V		
412	Werkvloer				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412010	Aanbrengen werkvloer (buispalen).	m2	625.00N		
412020	Aanbrengen werkvloer (deksloof).	m2	975.00N		
412030	Aanbrengen werkvloer (bluswaterput).	m2	8.00N		
412040	Aanbrengen werkvloer (kraanbaan).	m2	120.00N		
413	Deksloof en bluswaterput				
413010	Toepassen bekisting deksloof (onderzijde).	m2	975.00N		
413020	Toepassen bekisting deksloof (wanden).	m2	1,600.00N		
413030	Toepassen bekisting wand (bluswaterput).	m2	95.00N		
413040	Toepassen bekisting kraanbaan.	m2	360.00V		
42	Betonstaal				
421	Kopwapening stalen buispalen				
421010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	17,694.00V		
421020	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.	kg	176,794.00V		
421030	Aanbrengen in te lassen ring 25 x 25 mm.	st	467.00V		
421040	Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies	EUR	N		
421050	Toepassen arbo-technische maatregelen.	EUR	N		
421060	Toepassen arbo-technische maatregelen stekken	EUR	N		
422	Wapening deksloof				
422010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	19,950.00V		
422020	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	159,600.00V		
422030	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.	kg	219,450.00V		
422040	Aanbrengen stekken met een kenmiddellijn 16 mm.	kg	480.00V		
422060	Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies.	EUR	N		
423	Wapening kraanbaan				
423010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	4,200.00V		
423020	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	11,550.00V		
423040	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 25 mm.	kg	5,250.00V		
43	Beton				
431	Deksloof, putten en betonprop				
431010	Aanbrengen betonprop in buispalen (sectie 1).	st	88.00V		
431020	Aanbrengen betonprop in buispalen (sectie 2).	st	145.00V		
431030	Aanbrengen betonprop in buispalen (sectie 5).	st	1.00V		
431040	Aanbrengen beton deksloof (nieuw).	m3	1,900.00V		
431050	Aanbrengen beton vloer.	m3	5.50V		
431060	Aanbrengen beton wand.	m3	11.00V		
432	Kraanbaan				
432010	Aanbrengen beton kraanbaan.	m3	125.00V		
432020	Aanbrengen stormpotten.	st	2.00V		
432030	Verplaatsen eindstoppen.	st	2.00V		
433	Afwerken beton, deksloof, putten en betonprop.				
433010	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	1,920.00V		
433020	Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.	m2	1,550.00V		
433030	Afwerken niet bekiste betonoppervlakken.	m2	30.00V		
433040	Nabehandeling betonoppervlakken (curing-compound).	m2	3,500.00V		
434	Afwerken beton kraanbaan				
434010	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	160.00V		
434020	Nabehandeling betonoppervlakken (curing-compound).	m2	408.00V		
44	Prefab beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	10.00V		
45	Aanbrengen ankers in verhard beton				
450010	Aanbrengen lijmkankers ø24, t.b.v. trappen.	st	62.00V		
450020	Aanbrengen lijmkankers ø24, t.b.v. nieuwe vert. wrijfstijlen.	st	312.00V		
450030	Aanbrengen lijmkankers ø24, t.b.v. nieuwe horz. wrijfstijlen.	st	1,496.00V		
450040	Aanbrengen lijmkankers ø24, t.b.v. vert. wrijfstijlen best. kade.	st	12.00V		
450050	Aanbrengen lijmkankers ø24, t.b.v. horz. wrijfstijlen best. kade.	st	66.00V		
450060	Aanbrengen handgreep in verhard beton (handgreep).	st	1.00V		
46	Voegen en afdichting				
460010	Aanbrengen hardschuimplaten (nw deksloof).	m2	68.00V		
460020	Aanbrengen hardschuimplaten (nw/be deksloof).	m2	2.50V		
460030	Aanbrengen kunststoffilterdoek (nw deksloof).	m2	36.00V		
460040	Aanbrengen kunststoffilterdoek (nw/be deksloof).	m2	2.00V		
460050	Bewerken damwand t.p.v. dilatatievoeg (nieuw).	st	26.00V		
460060	Bewerken damwand t.p.v. dilatatievoeg (nieuw/best.)	st	1.00V		
460070	Aanbrengen voegafdichting deksloof.	st	27.00V		
460080	Aanbrengen kitvulling met rugvulling (nw deksloof).	m	104.00V		
460090	Aanbrengen kitvulling met rugvulling (best. deksloof).	m	4.00V		
461010	Verwijderen beschermingsconstructie deuvels.	EUR	N		
47	In te storen onderdelen				
471	Deksloof en bluswaterputten.				
471010	Aanbrengen stalen randbescherming.	m	765.00V		
471020	Aanbrengen stalen hoekprofiel, L-staal deksloof.	m	1,045.00V		
471030	Aanbrengen stalen hoekprofiel, L-staal bluswaterput.	m	46.20V		
471040	Aanbrengen in te betonneren deuvelconstructie.	st	54.00V		
471050	Aanbrengen handgreep trap.	st	30.00V		
471060	Aanbrengen in te betonneren PE-buis.	m	25.00V		
471070	Aanbrengen in te betonneren PVC-buis (led verlichting).	m	76.50V		
471080	Aanbrengen in te betonneren ankers (bolder).	st	240.00V		
471090	Aanbrengen in te betonneren PE-buis.	m	6.00V		
472	Kraanbaan				
472010	Aanbrengen in te betonneren PVC-buis.	m	12.00V		
472020	Aanbrengen in te betonneren PE-buis.	m	26.40V		
472030	Aanbrengen in te betonneren PE-buis.	m	8.00V		
472040	Aanbrengen in te betonneren aarding.	st	12.00V		
5	AANMEERVOOERZIENINGEN				
51	Bolders				
510010	Aanbrengen bolder.	st	60.00V		
52	Haalpenen				
520010	Ontwerpen haalpenen.	EUR	N		
520020	Aanbrengen haalpenen, nieuwe combiwand.	st	96.00N		
520030	Aanbrengen haalpenen, bestaande combiwand.	st	6.00N		
520040	Aanbrengen wrijfgordingsteun t.b.v. haalpen.	st	96.00N		
53	Drenkelingentrap				
530010	Aanbrengen trap.	st	30.00V		
530020	Aanbrengen trap, t.p.v. bestaande kade SWR.	st	1.00V		
54	Verbinding consoles wrijfstijlen en gordingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541	Inmeting kademuur				
541010	Inmeting bestaande kademuur SWR.	EUR		N	
541020	Inmeting nieuwe kademuur (SWR, ligplaats 1 en gedeelte ligplaats 2).	EUR		N	
541030	Inmeting nieuwe kademuur (gedeelte ligplaats 2, BTZ en vleugelwand).	EUR		N	
542	Consoles				
5421	<u>Bestaande kade</u>				
542110	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 1 (bestaande kade).	st	10.00V		
542120	Aanbrengen van console type 1 (bestaande kade SWR).	st	10.00V		
542130	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 2 (bestaande kade SWR).	st	8.00V		
542140	Aanbrengen van console type 2 (bestaande kade SWR).	st	8.00V		
542150	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 3 (bestaande kade SWR).	st	2.00V		
542160	Aanbrengen van console type 3, (bestaande kade SWR).	st	2.00V		
5422	<u>Nieuwe kade</u>				
542210	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 1.	st	232.00V		
542220	Aanbrengen van console type 1.	st	232.00V		
542230	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 2.	st	174.00V		
542240	Aanbrengen van console type 2.	st	174.00V		
542250	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 3.	st	60.00V		
542260	Aanbrengen van console type 3.	st	60.00V		
542270	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 4.	st	24.00V		
542280	Aanbrengen van console type 4.	st	24.00V		
5423	<u>Nieuwe kade</u>				
542310	Maken en samenstellen staalconstructies, console type 5.	st	3.00V		
542320	Aanbrengen van console type 5.	st	3.00V		
543	Wrijfstijlen en gordingen				
5431	<u>Wrijfstijlen (verticaal)</u>				
543110	Aanbrengen wrijfstijl verticaal.	m	1,295.00V		
543120	Aanbrengen wrijfstijl verticaal (bestaande kade SWR)	m	50.00V		
5432	<u>Wrijfgordingen (horizontaal op beton)</u>				
543210	Aanbrengen wrijfgording, lg. 6230 mm (op beton nieuw).	m	355.00V		
543220	Aanbrengen wrijfgording, lg. 5600 mm (op beton nieuw).	m	330.00V		
543230	Aanbrengen wrijfgording, lg. 2930 mm (op beton nieuw).	m	2.95V		
543240	Aanbrengen wrijfgording, lg. 6210 mm (op beton SWR).	m	19.00V		
543250	Aanbrengen wrijfgording, lg. 5580 mm (op beton SWR).	m	11.20V		
5433	<u>Wrijfgording (horizontaal t.p.v. consoles)</u>				
543310	Aanbrengen wrijfgording lg. 6210 mm (op staal, nieuwe kade)	m	710.00V		
543320	Aanbrengen wrijfgording lg. 5580 mm (op staal, nieuwe kade)	m	660.00V		
543330	Aanbrengen wrijfgording lg. 2930 mm (op staal, nieuwe kade)	m	5.90V		
543340	Aanbrengen wrijfgording lg. 6210 mm (op staal, SWR kade)	m	38.00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
543350	Aanbrengen wrijfgording lg. 5580 mm (op staal, SWR kade)	m	23.00V		
59	Conservering				
591	Drenkelingtrap				
591010	Aanbrengen conservering drenkelingentrap + beugel.	st	31.00V		
592	Bolders				
592010	Aanbrengen conservering gietstalen bolders	st	60.00V		
593	HAALPENNEN				
5930	<u>Haalpenen bestaande en nieuwe kade</u>				
593010	Aanbrengen conservering stalen haalpenen	st	V		
6	DRAINAGE EN RIOLERING EN VERHARDING				
61	Drainage koffer				
610010	Aanbrengen drainagekoffer.	m	765.00V		
610020	Aanbrengen uitstroomconstructie drainagekoffer	st	57.00V		
610030	Herstellen bestaande drainagekoffer.	EUR	N		
610040	Uitvoeren controle sondering achter kademuur.	st	57.00V		
62	Riolering				
620	Uitstroom voorziening ø600 mm				
620010	Aanbrengen uitstroomvoorziening ø600 mm.	st	3.00V		
621	Uitstroom voorziening ø1000 mm				
621010	Aanbrengen uitstroomvoorziening ø1000 mm.	st	6.00V		
622	Uitstroom voorziening ø400 mm				
622010	Aanbrengen uitstroomvoorziening ø400 mm.	st	2.00V		
623	Leidingen				
623000	Aanbrengen GVK-buis ø600.	m	90.00V		
623010	Aanbrengen GVK-buis ø1000.	m	198.00V		
623020	Aanbrengen GVK-buis ø400.	m	36.00V		
623030	Maken passtuk uit GVK-buis, eindkap ø1000 mm.	st	6.00V		
623040	Maken passtuk uit GVK-buis, eindkap ø600 mm.	st	3.00V		
623050	Maken passtuk uit GVK-buis, eindkap ø400 mm.	st	2.00V		
63	Verharding t.p.v. ligplaats 1 (260 m breedte 32,5m).				
631	Verharding				
631010	Aanbrengen ongebonden wegfundering uit depot 1.	m2	8,340.00V		
631020	Aanbrengen straatlaag.	m2	8,340.00V		
631030	Afwerken zandbed.	m2	8,340.00V		
631040	Leveren betonstraatstenen.	st	380,250.00V		
631050	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	325.00V		
631060	Leveren Jumboblokken.	st	100.00V		
631070	Aanbrengen betonstraatstenen, bss kei.	m2	8,340.00V		
631080	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm.	m	325.00V		
631090	Aanbrengen jumboblokken.	st	100.00V		
632	HWA riolering				
6322	<u>Hoofdleiding Leidingwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632210	Aanbrengen PVC-buis.	m	320.00V		
632220	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5.00V		
632230	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5.00V		
632240	Maken aansluiting op rioolput.	st	9.00V		
632250	Maken aansluiting op rioolput.	st	1.00V		
6323	<u>Kolk inclusief aansluiting</u>				
632310	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie (nieuw).	st	12.00V		
632320	Aanbrengen kolk-aansluiting, incl. grondwerk.	m	260.00V		
7	DIVERSEN				
71	Kathodische bescherming				
711	Stalen buispalen				
711010	Leveren anoden (stalen buispalen).	st	1,876.00V		
711020	Aanbrengen anodeschoen (stalen buispalen).	st	3,752.00V		
711030	Aanbrengen anoden (stalen buispalen).	st	1,876.00V		
711040	Aanbrengen doorverbindingssstaven.	st	466.00V		
712	Stalen damwand				
712010	Leveren anoden (damwanden).	st	852.00V		
712020	Aanbrengen anodeschoen (damwanden).	st	1,704.00V		
712030	Aanbrengen anoden (damwanden).	st	852.00V		
713	Stalen damwanden t.p.v. de vleugelwand				
713010	Leveren anoden (damwanden).	st	12.00V		
713020	Aanbrengen anodeschoen (stalen damwand).	st	24.00V		
713030	Aanbrengen anoden (damwanden).	st	12.00V		
713040	Aanbrengen doorverbindingssstaven.	st	18.00V		
714	Controle meting anoden				
714010	Controle meting anoden.	EUR		N	
72	Verlichting				
721	Verlichtingskabel SWR + ligplaats 1 + gedeelte ligplaats 2				
721010	Aanbrengen verlichtingskabel.	m	350.00V		
721020	Aansluiten verlichtingskabel.	keer	1.00V		
721030	Aanbrengen PE-buis.	m	350.00V		
721040	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	16.00V		
722	Verlichtingskabel gedeelte ligplaats 2 + BTZ + vleugelwand.				
722010	Aanbrengen verlichtingskabel.	m	450.00V		
722020	Aansluiten verlichtingskabel.	keer	2.00V		
722030	afkoppelen verlichtingskabel.	keer	1.00V		
722040	Aanbrengen PE-buis.	m	450.00V		
722050	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	15.00V		
723	Led-verlichting				
723010	Aanbrengen verlichtingsarmatuur LED-verlichting.	st	31.00V		
73	Slotopening SWR				
730010	Schoonmaken damwandkassen (t.p.v. slotopening).	m	18.50V		
730020	Duikinspectie, voor dichtzetten (met live camera).	EUR		N	
730030	Dichtzetten slotopening.	m	18.50V		
730040	Duikinspectie na dicht zetten (met live camera).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
74	Bewegwijzering				
741	Nummerborden bolder				
741010	Aanbrengen nummerborden bolder.	st	60.00V		
75	Bouwplaatsvoorziening				
751	Bouwbord				
751010	Aanbrengen Project-informatiebord d.m.v. frame.	st	1.00V		
76	Opruimwerkzaamheden				
761	Toegangsweg				
761010	Verwijderen toegangsweg/werkweg (t.p.v. San Marinoweg).	m2	3,800.00V		
77	Vervallen				
8	WERK IN ALGEMENE AARD				
80	Algemene werken				
800010	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
800020	Voorkomen stofvorming.	EUR		N	
81	Hekwerk				
810010	Aanbrengen hekwerk (SWR).	EUR		N	
810020	Aanbrengen ISPS hekwerk en poort, (ligplaats 1).	EUR		N	
810030	Aanbrengen ISPS hekwerk en poort, (ligplaats 2).	EUR		N	
810040	Aanbrengen hekwerk en poort, (BTZ).	EUR		N	
810050	Aanbrengen hekwerk, (Sanering).	EUR		N	
82	Revisie				
820010	Vervaardigen revisietekeningen.	EUR		N	
820020	Vervaardigen as-built dossier.	EUR		N	
83	Werkvoorbereiding				
831	Bouwkundige opname				
831010	Uitvoeren bouwkundige opname.	EUR		N	
831020	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
832	Werkplannen				
832010	Maken werkplannen.	EUR		N	
832020	Opstellen Algemeen Tijdschema.	EUR		N	
832030	Opstellen projectkwaliteitsplan.	EUR		N	
832040	Veiligheids- & gezondheidsplan en -dossier.	EUR		N	
832050	Nul en eind meting.	EUR		N	
834	Engineering berekenen en tekenen				
834010	Detailleren onderdelen van de combiwand/damwand en hulpwand.	EUR		N	
834020	Ontwerpen bemaling bouwput/drainagesleuf.	EUR		N	
834030	Ontwerpen bemaling saneringsput.	EUR		N	
834050	Detailleren groutinjectieankers.	EUR		N	
834060	Detailleren bolders.	EUR		N	
834070	Ontwerpen Bouwput / Werksleuf waterzijde.	EUR		N	
836	Bijkomende werkzaamheden buispalen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
836010	N.D.O. buispalen (visueel onderzoek).	EUR		N	
836020	N.D.O. buispalen (ultras. en magnet. onderzoek).	EUR		N	
836030	N.D.O. buispalen (visueel onderzoek).	EUR		N	
836040	N.D.O. buispalen (ultras. en magnet. onderzoek).	EUR		N	
836050	Inmeting ingebrachte buispalen.	EUR		N	
85	Directievoorziening				
851	Directieverblijf				
851010	Gebruik kantoor.	week	110.00V		
851020	Ter beschikking stellen terreinvoertuig	week	60.00V		
86	Ter beschikking stellen personeel en materieel				
860010	T.b.s. werknemer, grondwerker C.	uur	40.00V		
860020	T.b.s. werknemer, vakman D.	uur	40.00V		
860030	T.b.s. duikploeg.	uur	24.00V		
860040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40.00V		
860050	T.b.s. vrachtauto.	uur	40.00V		
860060	T.b.s. wiellader.	uur	40.00V		
860070	Ter beschikking stellen van een kraanschip.	uur	24.00V		
87	Stilstand prijzen materieel				
870010	Stilstandprijs heimaterieel t.b.v. stalen buispalen.	uur	24.00V		
870020	Stilstandprijs heimaterieel t.b.v. stalen damwanden.	uur	24.00V		
870030	Stilstandprijs aanbrengen materieel t.b.v. verankering.	uur	24.00V		
870040	Stilstandprijs baggermaterieel.	uur	24.00V		
88	Saneringsunit				
880010	Gebruik keet (was- en kleedruimte).	EUR		N	
	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	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Opstellingskeuringen.	EUR		N	
910040	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910050	Uitvoeren keuringen.	EUR		N	
910060	V&G-plan & coördinatie uitvoeringsfase.	EUR		N	
910070	Afsluiten CAR verzekering.	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	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	250,000.00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				