

Project:

Project
Omschrijving / specificatie
Projectfase
Opdrachtgever
Projectmanager
Manager projectbeheersing
Technisch manager

Kostenraming gemaal De Bulten
Scenario 1 - Vervangen damwand bestaande pompput
Variantenstudie
Jan van der Laan, afd VVW
Eelke Buwalda, afd SW (gedelegeerd opdrachtgever)
Roelof Veldman, team Projecten
Michel Brinkman, team Projecten

Bedrijfseconomische raming:

Type raming
Datum opstelling raming
Opsteller raming
Mede opstellers raming
Versie raming
Status raming
Prijspeil raming
Valuta
Classificering vertrouwelijkheid

Budgetraming
09-07-25
Michel Brinkman
Bokke Postma en Piet Herder
1
Definitief
01-01-25
Euro
Bedrijfsvertrouwelijk

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer
Dossiernummer raming
Kenmerk kostenrapportage/-memo/-nota
Bestandsnaam raming
Locatie (map) opgeslagen raming

Scenario 1 - Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.002 (CROW).xlsm
\\fs05\userdata\$\BrinkmanM\l\Desktop

Toetsing:

Raming intern getoetst door
Datum interne toetsing
Raming extern getoetst door
Datum externe toetsing

Parafering:

Paraaf opsteller raming
Paraaf interne toetser
Paraaf externe toetser
Paraaf projectleider
Paraaf manager projectbeheersing
Paraaf projectmanager

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam
Afdelingsnaam

Waterschap Hunze en Aa's
Beleid, Projecten en Laboratorium

Kostenoverzicht SSK-2018				Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.002					
				Directe kosten		Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal Prijspeil 01-01-2025
		Directe kosten - benoemd	Directe kosten - nader te detailleren						
Investeringskosten:									
Bouwkosten Deelraming Civiel	€	190.092	€ 19.009	€ 209.101	€ 58.484	€ 267.586	€ 26.759	€ 294.344	
Bouwkosten Deelraming Elektro	€	21.495	€ 3.224	€ 24.719	€ 5.121	€ 29.839	€ 2.984	€ 32.823	
Bouwkosten	€	211.587	€ 22.233	€ 233.820	€ 63.605	€ 297.425	€ 29.742	€ 327.167	
Engineeringskosten Deelraming Civiel	€	10.766	€ 1.077	€ 11.843	€ 1.184	€ 13.027	- €	€ 13.027	
Engineeringskosten Deelraming Elektro	€	4.784	€ 478	€ 5.262	€ 526	€ 5.789	- €	€ 5.789	
Engineeringskosten	€	15.550	€ 1.555	€ 17.105	€ 1.711	€ 18.816	- €	€ 18.816	
Vastgoedkosten Deelraming Civiel	€	-	- €	- €	- €	- €	- €	-	
Vastgoedkosten Deelraming Elektro	€	-	- €	- €	- €	- €	- €	-	
Vastgoedkosten	€	-	- €	- €	- €	- €	- €	-	
Overige bijkomende kosten Deelraming Civiel	€	23.122	- €	€ 23.122	- €	€ 23.122	- €	€ 23.122	
Overige bijkomende kosten Deelraming Elektro	€	-	- €	- €	- €	- €	- €	-	
Overige bijkomende kosten	€	23.122	- €	€ 23.122	- €	€ 23.122	- €	€ 23.122	
Objectoverstijgende risicoreservering						€	€ 18.455	€ 18.455	
Verschuiving						€	- €	-	
Investeringskosten excl. BTW	€	250.258	€ 23.788	€ 274.047	€ 65.315	€ 339.362	€ 48.198	€ 387.560	
BTW	€	52.554	€ 4.996	€ 57.550	€ 13.632	€ 71.182	€ 10.122	€ 81.303	
Investeringskosten incl. BTW (reële kosten)	€	302.813	€ 28.784	€ 331.597	€ 78.947	€ 410.544	€ 58.319	€ 468.863	
Investeringskosten incl. BTW (contante waarde), discontovoet van 1,6% en rekenhorizon van 1 jaar								€ 458.791	
Bandbreedte : met een 70%-betrouwbaarheidsinterval liggen de investeringskosten incl. BTW (reële kosten) tussen € en €									
De variatiecoëfficiënt bedraagt ± -									
Geraamde investeringskosten incl. BTW (reële kosten)							€	468.863	
Onzekerheidsreserve investeringen (opgave financier)							€	-	
Reservering scopewijzigingen investeringen (opgave financier)							€	-	
Gerealiseerde investeringskosten (opgave financier)							€	-	
Aan te houden budget investeringskosten incl. BTW	€						€	468.863	

Deelraming Civiel					Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.002								
Deelraming aan					Prijspeil 01-01-2025								
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	% BTW	BTW-bedrag	Totaal incl. BTW					
Investeringskosten:													
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	77.071,00	EUR	€ 1,00	€ 77.071	21%	€ 16.185	€	93.256				
2	GRONDWERKZAAMHEDEN	5.496,00	EUR	€ 1,00	€ 5.496	21%	€ 1.154	€	6.650				
3	LEIDINGWERKEN	533,64	EUR	€ 1,00	€ 534	21%	€ 112	€	646				
4	WATERBOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	58.489,29	EUR	€ 1,00	€ 58.489	21%	€ 12.283	€	70.772				
5	TERREININRICHTING	13.620,40	EUR	€ 1,00	€ 13.620	21%	€ 2.860	€	16.481				
6	VERHARDINGEN	9.848,20	EUR	€ 1,00	€ 9.848	21%	€ 2.068	€	11.916				
7	CIVIELE WERKZAAMHEDEN K&L	22.829,65	EUR	€ 1,00	€ 22.830	21%	€ 4.794	€	27.624				
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	2.204,00	EUR	€ 1,00	€ 2.204	21%	€ 463	€	2.667				
Benoemde directe bouwkosten					€ 190.092	€	39.919	€	230.012				
Nader te detaileren bouwkosten (%)		10,0%	van	€ 190.092,18	€ 19.009	21%	€ 3.992	€	23.001				
Directe bouwkosten					€ 209.101	€	43.911	€	253.013				
910010	Inrichten werkterrein	2.310,40	eur	€ 1,00	€ 2.310	21%	€ 485	€	2.796				
910020	Opruimen werkterrein	2.310,40	eur	€ 1,00	€ 2.310	21%	€ 485	€	2.796				
910030	Aan- en afvoer materieel	1.400,00	eur	€ 1,00	€ 1.400	21%	€ 294	€	1.694				
910040	Bouwbord	2.000,00	eur	€ 1,00	€ 2.000	21%	€ 420	€	2.420				
Enmalige kosten (%)		1,0%	van	€ 209.101,40	€ 2.091	21%	€ 439	€	2.530				
Enmalige kosten totaal					€ 10.111,81								
Algemene bouwplaatskosten (%)		0,5%	van	€ 209.101,40	€ 1.046	21%	€ 220	€	1.265				
Algemene bouwplaatskosten totaal					€ 1.045,51								
Uitvoeringskosten (%)		6,0%	van	€ 209.101,40	€ 12.546	21%	€ 2.635	€	15.181				
Algemene kosten (%)		8,0%	van	€ 232.804,80	€ 18.624	21%	€ 3.911	€	22.536				
Winst (%)		3,0%	van	€ 251.429,19	€ 7.543	21%	€ 1.584	€	9.127				
Risico (%)		3,0%	van	€ 251.429,19	€ 7.543	21%	€ 1.584	€	9.127				
Bijdrage RAW-systematiek (%)		0,25%	van	€ 267.585,55	€ 670	21%	€ 141	€	810				
Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (%) - niet-BTW-plichtig		0,15%	van	€ 267.585,55	€ 401	0%	€ -	€	401				
Indirecte bouwkosten					€ 58.484	€	12.197	€	70.682				
Voorziena bouwkosten					€ 267.586	€	56.109	€	323.694				
Niet benoemde risico's bouwkosten (%)		10,0%	van	€ 267.585,55	€ 26.759	21%	€ 5.619	€	32.378				
Risicoreservering bouwkosten					€ 26.759	€	5.619	€	32.378				
Bouwkosten Deelraming Civiel					€ 294.344	€	61.728	€	356.072				
972010	Ontwerp- en engineeringkosten	10.766,00	eur	€ 1,00	€ 10.766	21%	€ 2.261	€	13.027				
Benoemde directe engineeringkosten					€ 10.766	€	2.261	€	13.027				
Nader te detaileren engineeringkosten (%)		10,0%	van	€ 10.766,00	€ 1.077	21%	€ 226	€	1.303				
Directe engineeringkosten					€ 11.843	€	2.487	€	14.330				
Algemene kosten (%)		10,0%	van	€ 11.842,60	€ 1.184	21%	€ 249	€	1.433				
Indirecte engineeringkosten					€ 1.184	€	249	€	1.433				
Voorziena engineeringkosten					€ 13.027	€	2.736	€	15.763				
Engineeringkosten Deelraming Civiel					€ 13.027	€	2.736	€	15.763				
972040	Onderzoekskosten - milieu (water)bodembonderzoek	2.500,00	--	€ 1,00	€ 2.500	21%	€ 525	€	3.025				
972050	Onderzoekskosten - geotechnisch bodembonderzoek	3.500,00	--	€ 1,00	€ 3.500	21%	€ 735	€	4.235				
972070	Onderzoekskosten - flora en fauna	2.500,00	--	€ 1,00	€ 2.500	21%	€ 525	€	3.025				
972100	Onderzoekskosten - inmeting terreinen/watergangen	2.500,00	--	€ 1,00	€ 2.500	21%	€ 525	€	3.025				
972110	Onderzoekskosten - klic + opsporen K&L	1.000,00	--	€ -	€ -	21%	€ -	€	-				
971010	Verzekeringspremie CAR verzekering	3,5%	van	€ 267.585,55	€ 9.446	21%	€ 1.984	€	11.429				
973020	Leges en heffingen vergunningaanvragen en meldingen	1,0%	van	€ 267.585,55	€ 2.676	21%	€ 562	€	3.238				
Benoemde directe overige bijkomende kosten					€ 23.122	€	4.856	€	27.977				
Directe overige bijkomende kosten		8,6%	t.o.v. voorz. bouwkosten	€ 23.122	€ 23.122	€	4.856	€	27.977				
Voorziena overige bijkomende kosten					€ 23.122	€	4.856	€	27.977				
Overige bijkomende kosten Deelraming Civiel					€ 23.122	€	4.856	€	27.977				
Investeringskosten Deelraming Civiel excl. BTW					€ 330.493								
BTW (%)		21,0%	van	€ 330.492,59	€ 69.319	21,0%	€ 69.319						
Investeringskosten Deelraming Civiel incl. BTW					€ 399.812								
Investeringskosten Deelraming Civiel excl. BTW (contante waarde)					€ 322.565								
Investeringskosten Deelraming Civiel incl. BTW (contante waarde)					€ 390.219								

Deelraming Elektro						Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.002								
Code	Omschrijving post		Deelraming aan		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Prijspeil 01-01-2025		Totaal	% BTW	BTW-bedrag	Totaal incl. BTW	
Investeringskosten:														
Blad 3	Veldwerk				20.590,50	eur	€	1,00	€	20.591	21%	€	4.324	€ 24.915
Blad 4	In bedrijf stellen (IBS)				904,00	eur	€	1,00	€	904	21%	€	190	€ 1.094
Benoemde directe bouwkosten										€ 21.495	€	4.514	€	26.008
Nader te detaileren bouwkosten (%)					15,0%	van	€	21.494,50	€ 3.224	21%	€	677	€ 3.901	
Directe bouwkosten										€ 24.719	€	5.191	€	29.910
Enmalige kosten totaal							€	-						
Algemene bouwplaatskosten totaal							€	-						
Verzekeringspremie CAR verzekering					3,5%	van	€	24.718,68	€ 873	21%	€	183	€ 1.056	
Algemene kosten (%)					10,0%	van	€	25.591,24	€ 2.559	21%	€	537	€ 3.097	
Winst (%)					3,0%	van	€	28.150,37	€ 845	21%	€	177	€ 1.022	
Risico (%)					3,0%	van	€	28.150,37	€ 845	21%	€	177	€ 1.022	
Indirecte bouwkosten										€ 5.121	€	1.075	€	6.196
Voorziene bouwkosten										€ 29.839	€	6.266	€	36.106
Niet benoemde risico's bouwkosten (%)					10,0%	van	€	29.839,39	€ 2.984	21%	€	627	€ 3.611	
Risicoreservering bouwkosten										€ 2.984	€	627	€	3.611
Bouwkosten Deelraming Elektro										€ 32.823	€	6.893	€	39.716
Blad 6	Werkvoorbereiding				4.784,00	eur	€	1,00	€	4.784	21%	€	1.005	€ 5.789
Benoemde directe engineeringskosten										€ 4.784	€	1.005	€	5.789
Nader te detaileren engineeringskosten (%)					10,0%	van	€	4.784,00	€ 478	21%	€	100	€ 579	
Directe engineeringskosten										€ 5.262	€	1.105	€	6.368
Algemene kosten (%)					10,0%	van	€	5.262,40	€ 526	21%	€	111	€ 637	
Indirecte engineeringskosten										€ 526	€	111	€	637
Voorziene engineeringskosten										€ 5.789	€	1.216	€	7.004
Engineeringskosten Deelraming Elektro										€ 5.789	€	1.216	€	7.004
Investeringskosten Deelraming Elektro excl. BTW										€ 38.612				
BTW (%)					21,0%	van	€	38.611,97	€ 8.109	21,0%	€	8.109		
Investeringskosten Deelraming Elektro incl. BTW										€ 46.720			€	46.720
Investeringskosten Deelraming Elektro excl. BTW (contante waarde)										€ 38.612				
Investeringskosten Deelraming Elektro incl. BTW (contante waarde)										€ 46.720				