



Wijzigingscode: ON-VTW-100		
Titel: Aanpassen bestaand riool in watergang Schapenweide		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	€ 8.382,90
Datum: 17-03-2017	Status:	Definitief
Op verzoek van:	<input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door: [REDACTED]

Soort wijziging:	<input type="checkbox"/> Systeem	<input type="checkbox"/> Proces	<input checked="" type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:			
AFW-1143 Clash bestaand betonriool met bestaande te verbreden watergang			
Aanleiding / Oorzaak / Reden:			
Binnen de Schapenweide worden bestaande watergangen verbreed door BAM. Bij het verlagen van de waterstand in de watergang ten noorden van de Schapenweide (parallel aan de Leuvenlaan), blijkt een bestaand riool in de watergang te liggen. Dit riool is in het verleden aan de bovenzijde beschadigd door een derde, waardoor de watergang in verbinding stond/staat met het HWA.			
Omschrijving:			
BAM heeft op verzoek van POUHL een oplossing bedacht voor het aanpassen van het riool. Door middel van deze VTW geeft POUHL het aanpassen van het riool in opdracht aan BAM. De aanpassingen zijn weergegeven in rood en blauw op de tekening in de bijlage bij deze VTW.			
Gevolgen financieel:			
Betaling na uitvoering uitvoeringswerkzaamheden			
Gevolgen planning:			
De werkzaamheden worden uitgevoerd na opdracht door POUHL en hebben geen raakvlak met de overige werkzaamheden van BAM en kunnen parallel worden uitgevoerd aan de lopende werkzaamheden.			
Gevolgen kwaliteit:			
Geen bijzonderheden			
Gevolgen risico's:			
Geen bijzonderheden			
Overige voorwaarden:			
Geen bijzonderheden			
Bijlagen:			
Bijlage 1: Prijs en kostenonderbouwing d.d. 17-03-2017			
Bijlage 2: Tekening met voorstel aanpassingen			
Objectnummer(s):	Objectcode:	Object:	
	114	Riool	
Wordt verwerkt in document:	Documentcode:	Document:	
	n.t.b.	As-built	

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F		
Naam	Datum	Handtekening
Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur	17-03-2017	[REDACTED]



Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht		
Naam	Datum	Handtekening
M.M.C. Elend Proj. Manager	5-4-2017	

Prijsaanbieding

ON-VTW- 100



1.1	Directe kosten ontwerp		€	
1.2	Directe kosten Uitvoering		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	+
	Totaal directe + Indirecte kosten		€	
2.1	Aanbiedingskosten		€	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK)		€	
2.3	Winst		€	
2.4	Niet calculeerbare risico's		€	+
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	8.382,90

Aanpassen bestaande riolering watergang Schapenweide

ON-VTW- 100

17-3-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

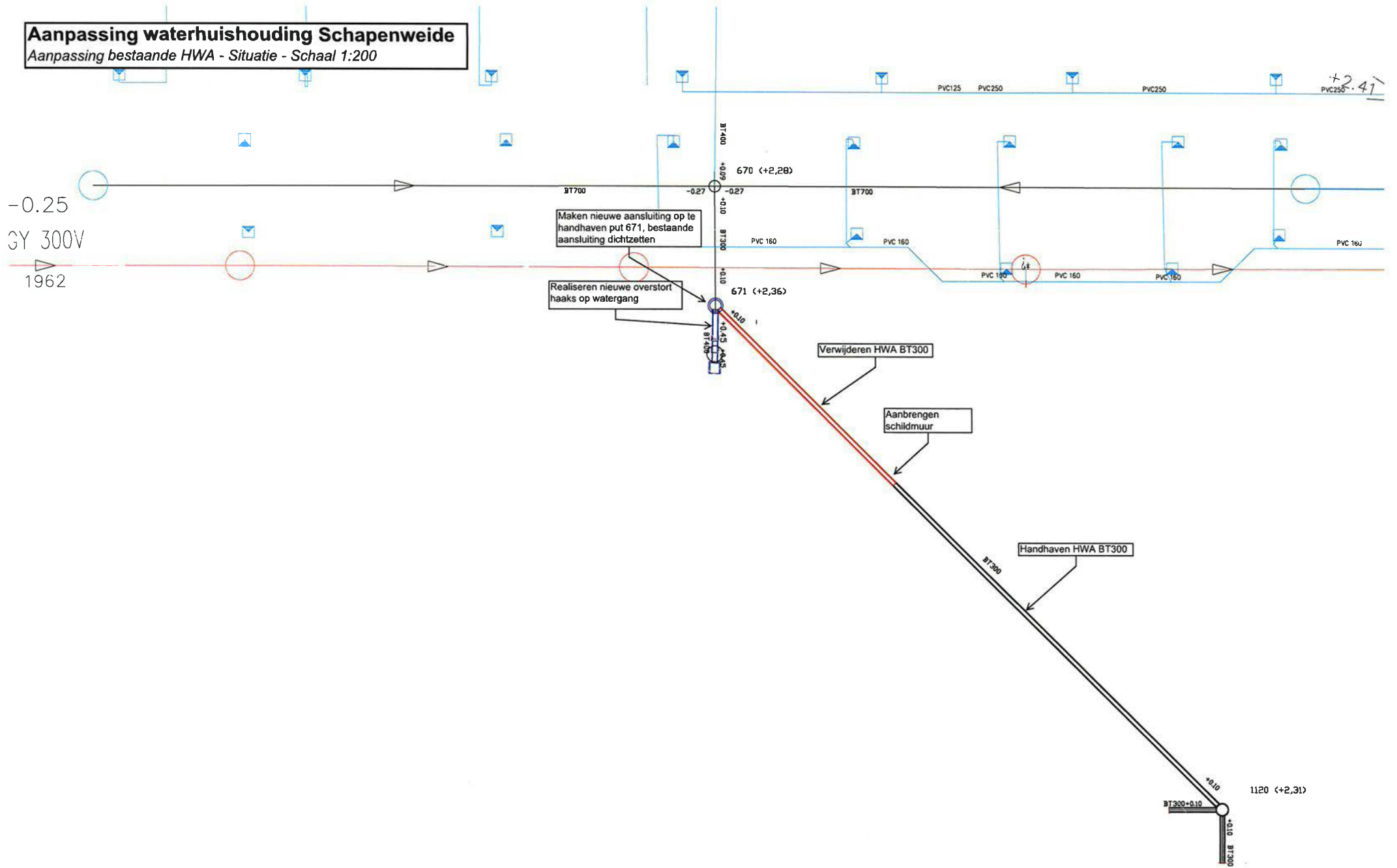
Ontwerp						
Ontwerpaciviteiten	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Verwerken is as-built	A4		uur	€	€	
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
Integratie LEAN Planning					€	-
					€	-
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)					€	-
					€	-
Aansturing/ontwerpmanagement					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
					€	-
Totaal directe kosten ontwerp					€	+

Kostenonderbouwing		Aant	E.h.	kosten	Bedragen	Toelichting
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)						
1	1.1	Verwijderen bestaand riool ten tijde van aanpassen watergang (L=16m)				
2	1.1		Rupskraan	uur	€	
3	1.1		Vakman GWW	uur	€	K&L
4			Tractor + watertank	uur	€	
5	1.1		Vrachtauto 6x6 met kraan tbv afvoer betonpuin	uur	€	
6						
7	1.2	Aanbrengen één definitieve schildmuur				
8	1.2		Vakman GWW	uur	€	
9	1.2		Materialen tbv schildmuur	EUR	€	
10						
11	2.1	Verwijderen resterend bestaand riool (L=6m), vrijgraven put, ingraven drain en huur pomp				
12	2.1		Mobiele kraan 14t	uur	€	
13	2.1		Vakman GWW	uur	€	
14	2.1		Tractor + watertank	uur	€	
15	2.1		Huur pomp + debietmeter	week	€	
16	2.1		Leverantie drainagemateriaal	EUR	€	
17	2.1		Vrachtauto 6x6 met kraan tbv aan-/afvoer pomp	uur	€	
18	2.1		Huur rioolafsluiter 300-600	week	€	
19						
20	2.2	Maken aansluiting op bestaande put 671 (incl. dichtmetselen bestaande aansluiting)				
21	2.2		Zagen sparing 90x90	EUR	€	
22	2.2		Vakman GWW	uur	€	
23	2.2		Materialen aanstorting (metselspecieel-stenen, mof-rechtbuis)	EUR	€	
24						
25	2.3	Leggen overstortleiding BT400 met uitstroombak (b.o.b. 0,45m +NAP)				
26	2.3		Rupskraan	uur	€	
27	2.3		Vakman GWW	uur	€	
28	2.3		Leverantie HAB040 240 MOFVLK ongewapend	st	€	
29	2.3		Leverantie HAB040 100 MOFVLK ongewapend	st	€	
30	2.3		Leverantie HAB040 180 SPIVLK ongewapend	st	€	
31	2.3		Leverantie uitstroombak HAMUSV-3 helling 2:3 (excl. krooshek)	st	€	
32	2.3		Vrachtauto 6x6 met kraan tbv aanvoer zand en aan/afvoer kraan	uur	€	
35		Er is geen camerainspectie voorzien				
36		Subtotaal			€	
37		Bouwplaatskosten over directe kosten CUU		6	€	+
38		Totaal directe kosten uitvoering			€	

Aanpassing waterhuishouding Schapenweide

Aanpassing bestaande HWA - Situatie - Schaal 1:200

-0.25
GY 300V
1962



Aanpassing waterhuishouding Schapenweide

Aanpassing bestaande HWA - Doorsnede - Schaal 1:50

