

Besteks- post-nummer	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheidsresultaats-verplichting
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
11	VOORSCHOUW		
110010	Uitvoeren opname nul-situatie	st	1,00
110020	Deelname aan risicosessie uitvoeringsfase	EUR	1,00
12	CONTROLE BINNENDIAMETERS		
120010	Vaststellen exacte binnendiameters	EUR	1,00
13	WERKZAAMHEDEN RIOOLPUT		
130010	Tijdelijk vergroten inspectieput t.b.v. invoeren liner	st	4,00
2	WATERHUISHOUDING		
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
211	OPSTELLEN PLANNEN		
211010	Opstellen ompomp plan	EUR	1,00
22	AFSLUITEN RIOLERING		
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
220010	Opstellen afsluiterplan	EUR	1,00
221	PLAATSEN RIOOLAFSLUITERS		
2211	Plaatsen rioolafsluiters rond riool		
221110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø200mm	st	1,00
221120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø250mm	st	2,00
221130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø300mm	st	2,00
221140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø400mm	st	2,00
221150	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø500mm	st	1,00
221160	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø800mm	st	1,00
221170	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Ø1500mm	st	2,00
22	VERPOMPEN AFVALWATER		
220010	Uitvoeren opname nul-situatie	st	1,00
220020	Realiseren zuiglocatie	st	1,00
220030	Realiseren lozingspunt	st	1,00
220040	Aanbrengen en installeren pompinstallatie, 2500m3/u	st	1,00
220050	Aanbrengen en installeren reservepomp	st	1,00
220060	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	1,00
220070	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00
220080	Instandhouden pompinstallatie	EUR	1,00
220090	Verwijderen pompinstallatie	st	1,00
220100	Uitvoeren opname eind-situatie	st	1,00
23	VERRIJDEN AFVALWATER		
230010	Oppompen, verrijden en lozen afvalwater	EUR	1,00
3	UITVOEREN RELINING		
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
311	RIOOLREINIGING T.B.V. VERIFICATIE-INSPECTIE		
3111	Rioolreiniging t.b.v. verificatie-inspectie, rond riool		
311110	Riool reinigen onder hoge druk Ø1500 mm	m	617,00
3112	Reinigen rioolputten		
311210	Rioolput reinigen	st	12,00
3113	Vervoeren rioolslib, uit verificatie-inspectie		
311310	Rioolslib vervoeren.	ton	10,00
312	VERIFICATIE-INSPECTIE		
3121	Verificatie-inspectie, rond riool		
312110	Uitvoeren verificatie-inspectie vanuit riool Ø1500 mm	m	617,00
35	UITVOEREN VOOR-INSPECTIE		
351	REINIGING T.B.V. VOOR-INSPECTIE		
3511	Reiniging t.b.v. voor-inspectie, rond riool		
351110	Riool reinigen onder hoge druk Ø1500 mm	m	617,00
3513	Vervoeren rioolslib, uit voorinspectie		
351310	Rioolslib vervoeren.	ton	2,50

Besteks- post-nummer	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheidsresultaats-verplichting
352	VOOR-INSPECTIE		
3521	Voor-inspectie, rond riool		
352110	Uitvoeren voorinspectie vanuit riool Ø1500 mm	m	617,00
37	RELININGSWERKZAAMHEDEN		
371	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
372	AANBRENGEN KUNSTSTOF VOERING, ROND RIOOL		
372010	Aanbrengen kunststof voering in rond riool, Ø1500 mm	m	617,00
38	AFWERKING, BEREKENINGEN EN PROEFSTUKKEN		
3815	Afwerken inspectieputten		
381510	Afwerken bestaande inspectieputten	st	12,00
3816	Berekeningen en proefstukken		
381610	Maken sterkteberekeningen CIPP-liner	EUR	1,00
381620	Nemen van proefstukken relining	st	5,00
39	OPLEVERING RELINING		
391	REINIGING T.B.V. OPLEVERINSPECTIE		
3911	Reiniging t.b.v. opleverinspectie, rond riool		
391110	Riool reinigen onder hoge druk Ø1500mm	m	617,00
3913	Vervoeren rioolslib, uit verificatie-inspectie		
391310	Rioolslib vervoeren.	ton	1,50
392	OPLEVERINGSINSPECTIE		
3921	Opleveringsinspectie, rond riool		
392110	Uitvoeren verificatie-inspectie vanuit riool Ø1500mm	m	617,00
4	UITVOEREN PUTRENOVATIES		
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
42	RENOVEREN INSPECTIEPUTTEN		
420010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	1,00
420020	Rioolput reinigen	st	2,00
420030	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00
420040	Inmeten te renoveren rioolput	st	2,00
420050	Uitvoeren trekproef, voor putrenovatie, ronde put	st	2,00
421	VOORBEREIDENDE HERSTELWERKZAAMHEDEN		
421010	Verwijderen belemmeringen uit rioolput	EUR	
421020	Verwijderen wortels uit rioolput.	st	1,00
421040	Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput	st	2,00
422	UITVOEREN CONSTRUCTIEVE PUTRENOVATIE		
422010	Constructieve renovatie rioolput, rond tot 3,50m	st	2,00
43	VERVANGEN DEKPLAAT		
430010	Vervangen dekplaten van de putten, incl grondwerk	st	2,00
44	OPLEVERING PUTRENOVATIE		
440010	Uitvoeren put-video inspectie, rond tot 3,50m	st	2,00
440020	Nemen van proefstuk/proeftegel putrenovatie	st	2,00
6	VERKEERSMAATREGELEN		
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
610010	Opstellen verkeersplan.	EUR	1,00
610020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	1,00
62	TOEPASSEN AFZETTINGEN		
620010	Toepassen afzetting(en) op de rijbaan	keer	1,00
620020	Toepassen afzetting(en) naast de rijbaan	keer	1,00
620030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	1,00
620040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	1,00
63	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES		
630010	Toepassen omleidingsroutes	EUR	1,00
64	PLAATSEN VOORAANKONDIGINGEN		
640010	Toepassen vooraankondigingen wegafsluitingen	st	12,00
640020	Toepassen vooraankondigingen verkeershinder	st	12,00
65	Vrijhouden parkeerplaatsen		
650010	Vrijhouden parkeerplaatsen	st	50,00

Besteks- post-nummer	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheidsresultaats-verplichting
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD		
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS		
810010	Inzetten werknemer, grondwerker	uur	16,00
810020	Inzetten werknemer, rioolwerker	uur	16,00
810030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL		
820010	Inzetten vrachtauto met laadkraan	uur	8,00
820020	Inzetten riool-inspectiebus.	uur	8,00
820030	Ter beschikking stellen van een riool-combiwagen.	uur	24,00
820040	Inzetten robotcutter	uur	8,00
820050	Inzetten tractor met giertank	uur	40,00
83	COMMUNICATIE		
830010	Communiceren met aanwonenden	EUR	1,00
84	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID		
840010	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid putten in gras	m	200,00
840020	Toepassen tijdelijke bouwhekken rioolputten	m	80,00
	Subtotaal		
9	STAARTPOSTEN		
91	EENMALIGE KOSTEN		
910010	Inrichten/opruimen opstellocaties	EUR	1,00
910020	Aan- en afvoer materieel	EUR	1,00
910030	Opstellen werkplan	EUR	1,00
910040	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	EUR	1,00
910050	Opstellen weekstaten	EUR	1,00
910060	Opstellen opleverdossier	EUR	1,00
919980	Overige eenmalige kosten		
919990	Korting	EUR	1,00
929990	Uitvoeringskosten	EUR	1,00
939990	Algemene kosten	EUR	1,00
949990	Winst en risico	EUR	1,00
95	STELPOSTEN		
950010	Stelpost t.b.v. stortkosten rioolslib	EUR	1,00
950020	Stelpost afdichten infiltraties > klasse 4	EUR	1,00
950030	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden	EUR	1,00
950040	Stelpost verkeersmaatregelen	EUR	1,00
96	BIJDRAGEN		
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR	1,00