.....
.....

Conceptversie

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
09 Project specifieke aandachtspunten 3

2. B e s c h r i j v i n g **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 5

2.2 Nadere beschrijving **6**

2 **GRONDWERK** 9
21 **GRONDWERK HOOFDRIOOL** 9
210 **ONTGRAVEN RIOOLSLEUF** 9
211 **RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN** 9
22 **GRONDWERK BERGING- C.Q** 9
220 **ONTGRAVEN BERGING- C.Q** 9
221 **VERWERKEN GROND IN BERGING- C.Q** 10
2210 Aanbrengen en verdichten grondverbetering 10
2211 Aanbrengen en verdichten grondverbetering rondom 11
23 **AFVOEREN GROND** 11

3 **RIOLERING** 12
30 **HOOFDRIOOL** 12
301 **RIOOL VAN PVC** 12
3010 Aanbrengen leidingen 12
3011 Aanbrengen hulpstukken ontluchting 12
3012 Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding 12
302 **CONTROLEPUTTEN** 12
3020 Inspectieputten van betonelementen 12
3021 Inspectieputten van kunststof 13
303 **PUTRANDEN** 13
304 **KOLKEN** 13
3040 Straatkolken 13
3041 Trottoirkolken 13
31 **BERGING- C.Q INFILTRATIEVOORZIENING** 14
311 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 14
312 **ROCKFLOW** 14
3120 Steenwol infiltratie elementen 14

Conceptversie

3121 Ontluchtingskolken 15
3122 Ontluchtingsrooster 15
313 **BESCHERMENDE MAATREGELEN ROCKFLOW** 15
32 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING** 16
320 **REINIGEN VERHARDING** 16
321 **REINIGEN- EN INSPECTEREN RIOLERING** 16
3210 Reinigen kolken. 16
3220 Reinigen Rockflow-pakket. 16
3221 Inspectie Rockflowpakket. 17

4 **VERHARDINGEN** 18
41 **FUNDERINGSLAGEN** 18

8 **WERK ALGEMENE AARD** 19
80 **REVISIEGEGEVENS** 19
800 **REVISIE RIOLERING** 19
81 **COÖRDINATIE EN AFSTEMMEN** 19

9 **Staartposten** 20
91 **Eenmalige kosten** 20
95 **Stelposten** 20

3. B e p a l i n g e n **21**

01 Algemeen en administratief 22
01 01 Algemene bepalingen 22
01 08 Bijdragen 22

25 Riolering 23
25 0 Riolering, algemeen 23
25 1 Aanleg riolering 23
25 11 Begrippen 23
25 12 Eisen en uitvoering 23
25 15 Bijbehorende verplichtingen 24

Conceptversie

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Project specifieke aandachtspunten

1. Rockflow-pakketten:

   Onder @@de rijweg/parkeerplaatsen e.d. invullen@@ dienen Rockflow-pakketten te worden aangebracht. De besteksposten hiervoor zijn opgenomen in hoofdstuk @@hoofdstuk deel 2.2 invullen@@.

   Voorafgaand aan de aanleg dient de aannemer de werkzaamheden af te stemmen met de leverancier. Tevens wenst de leverancier op locatie aanwezig te zijn wanneer de werkzaamheden starten. De coördinatie van bovengenoemde zaken vallen onder bestekspostnr. 810010. Conform deel 3 hoofdstuk 25 Riolering.

Conceptversie

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

.....

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Inspecteren van Rockflow elementen vlak voor het aanbrengen van de verhardingslaag.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. Aanvullen sleuf rondom de infiltratie- c.q. bergingsvoorziening(en);
2. Aanbrengen tijdelijke beschermende maatregelen Rockflow-pakket(ten);
3. Aanbrengen verhardingsconstructie boven op de Rockflow-pakket(ten);
4. Het inmeten en verwerken revisiegegevens Rockflow-pakket(ten).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Rockflow Installatie gids of via (https://www.rockwool.com/nl/toepassingen/rockflow/downloads/)

Conceptversie

2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat
In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting
Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting
De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een ‘H’ is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een ‘R’ is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering
De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

Conceptversie

PAR

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**GRONDWERK**					
		. . . . .						
21		. . . . .	**GRONDWERK HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
210		. . . . .	**ONTGRAVEN RIOOLSLEUF**					
		. . . . .						
210010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. nieuw aan te brengen					
		. . . . .	RWA riool.					
		. . . . .	Situering: t.h.v. de strengen:					
		. . . . .	o @@, @@.					
		. . . . .	Ontgraving vanaf onderkant cunet, ontgraven					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. @@					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek bijlage XX:					
		. . . . .	- @@ t/m @@ m-mv: @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@".					
		. . . . .	Taluds 0:1					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen					
		. . . . .	inkalving volgens bestekspostnr(s). 210020.					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening					
		. . . . .	is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	@INVULLEN@ m					
		. .8. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste					
		. . . . .	@@NVULLEN@@ m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@": "@@BESTEKNUMMER					
		. . . . .						
210020	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestekspostnr. 210010.					
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Incl. bijbehorende constructieberekening van de					
		. . . . .	toe te passen keerconstructie.					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .8. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
211		. . . . .	**RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN**					
		. . . . .						
211010	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 210010.					
		. . . . .	Situering: sleuf RWA hoofdriool in nieuw profiel,					
		. . . . .	t.h.v. de strengen:					
		. . . . .	o @@, @@.					
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in	m3			1,00	L
		. . . . .	aanvulling of ophoging.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
22		. . . . .	**GRONDWERK BERGING- C.Q**					
		. . . . .	**INFILTRATIEVOORZIENING**					
		. . . . .						
220		. . . . .	**ONTGRAVEN BERGING- C.Q**					
		. . . . .	**INFILTRATIEVOORZIENING**					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te					
		. . . . .	brengen ondergrondse bergings- c.q.					
		. . . . .	infiltratievoorziening.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. @@.					
		. . . . .	Ontgraving vanaf onderkant cunet, ontgraven					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. @@.					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek bijlage XX:					
		. . . . .	- @@ t/m @@ m-mv: @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@".					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven bescherming tegen					
		. . . . .	inkalving volgens bestekspostnr(s). 220030.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@": "@@BESTEKNUMMER					
		. . . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de ondergrondse bergings- c.q.					
		. . . . .	infiltratievoorziening, rekening is gehouden met een					
		. . . . .	grondverbetering van (@@INVULLEN@@) m					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van @@ tot @@ m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van @@ tot @@ m					
		. . .1. .	Taluds 0 : 1					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
220020	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. nieuw aan te					
		. . . . .	brengen ondergrondse bergings- c.q.					
		. . . . .	infiltratievoorziening.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. @@.					
		. . . . .	Ontgraving vanaf onderkant cunet, ontgraven					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. @@.					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek bijlage XX:					
		. . . . .	- @@ t/m @@ m-mv: @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@".					
		. . . . .	Taluds 0:1					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen					
		. . . . .	inkalving volgens bestekspostnr(s). 220030.					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening					
		. . . . .	is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	@@INVULLEN@@ m					
		. .8. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste					
		. . . . .	@@NVULLEN@@ m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- @@GRONDSOORT(EN), indicatief	m3			1,00	I
		. . . . .	"@@KWALITEIT@@": "@@BESTEKNUMMER					
		. . . . .						
220030	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestekspostnr. @@ 220010 of 220020					
		. . . . .	@@					
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Incl. bijbehorende constructieberekening van de					
		. . . . .	toe te passen keerconstructie.					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .8. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
221		. . . . .	**VERWERKEN GROND IN BERGING- C.Q**					
		. . . . .	**INFILTRATIEVOORZIENING**					
		. . . . .						
2210		. . . . .	Aanbrengen en verdichten grondverbetering					
		. . . . .	onderkant ondergrondse voorziening					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221010	220399	. . . . .	Grond verwerken in bouwput infiltratievoorziening	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering					
		. . . . .	in bouwput bergings- c.q. infiltratievoorziening,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 31					
		. . . . .	Situering: aanvulling t.p.v. het cunet bouwput,					
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 220010 of 220020..					
		. . . . .	E.e.a. volgens bijlage XX @@TEKENING(EN)					
		. . . . .	AANVULLENDE EISEN@@.					
		. . . . .	Gerekend met een oppervlak van @@ m2					
		. . . . .						
221011	220301	. . . . .	Grond verwerken in bouwput - grondverbetering	m3			1,00	I
		. . . . .	Betreft: het leveren- en aanbrengen van een					
		. . . . .	grondverbetering bouwput bergings- c.q.					
		. . . . .	infiltratievoorziening					
		. . . . .	Grondsoort: @@KEUZE@@.	m3			1,00	L
		. . . . .	@@Drainzand, met permanente drainfunctie / Zand in					
		. . . . .	zandbed / Zand in aanvulling enz.@@.					
		1.	Gemiddelde hoogte @@KEUZE@@ MIN 0,15 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van @@ tot @@ m					
		. . .6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 221012.					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 221013.					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
221012	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2			1,00	I
		. . . . .	Betreft: profileren grond aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 221011.					
		. . . . .	Grondsoort: @KEUZE@@.					
		. . . . .	@@Drainzand, met permanente drainfunctie / Zand in					
		. . . . .	zandbed@@.					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. @@ m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
221013	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1,00	I
		. . . . .	Betreft: profileren grond aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 221011.					
		. . . . .	Grondsoort: @@KEUZE@@.					
		. . . . .	@@Drainzand, met permanente drainfunctie / Zand in					
		. . . . .	zandbed / Zand in aanvulling enz.@@.					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal @@KEUZE@@ MIN 0,15 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
2211		. . . . .	Aanbrengen en verdichten grondverbetering rondom					
		. . . . .	ondergrondse voorziening					
		. . . . .						
221110	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren- en aanbrengen van @@Drainzand /					
		. . . . .	Zand in zandbed / Zand in aanvulling enz.@@.					
		. . . . .	rondom infiltratievoorziening.					
		. . . . .	Situering: infiltratievoorziening aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 31. Grondwerk uitgevoerd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 220010 of 220020.					
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van @@ tot @@ m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met @KEUZE@@.					
		. . . . .	@@Drainzand, met permanente drainfunctie / Zand in					
		. . . . .	zandbed / Zand in aanvulling enz.@@.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
23		. . . . .	**AFVOEREN GROND**					
		. . . . .						
230010	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond afvoeren, overtollige grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. @@					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**RIOLERING**					
		. . . . .						
30		. . . . .	**HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
301		. . . . .	**RIOOL VAN PVC**					
		. . . . .						
3010		. . . . .	<u>Aanbrengen leidingen</u>					
		. . . . .						
301010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen ontluchtingsbuis t.b.v.					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
301020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen aanvoerbuis van water					
		. . . . .	t.b.v.					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1,00	L
		. . . . .	Kleur: groen.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3011		. . . . .	<u>Aanbrengen hulpstukken ontluchting</u>					
		. . . . .						
301110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor					
		. . . . .	ontluchtingsbuis t.b.v. steenwol infiltratie elementen,					
		. . . . .	aangebracht volgens de bestekspostnrs. 301010 en 312.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	@@HULPSTUKKEN OMSCHRIJVEN@@					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3012		. . . . .	<u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>					
		. . . . .						
301210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor					
		. . . . .	aanvoerleiding van water richting de steenwol infiltratie					
		. . . . .	elementen, aangebracht volgens de bestekspostnrs.					
		. . . . .	301020 en 312.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: groen.					
		. . . . .	@@HULPSTUKKEN OMSCHRIJVEN@@					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
302		. . . . .	**CONTROLEPUTTEN**					
		. . . . .						
3020		. . . . .	<u>Inspectieputten van betonelementen</u>					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
302010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren- en aanbrengen					
		. . . . .	inspectieputten rwa-riool.					
		. . . . .	Situering: putten @@					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	@@KEUZE ->Vierkante/ronde put@@, inwendige					
		. . . . .	afmeting @@ mm					
		. . . . .	Gemiddelde puthoogte @@ m (putbodem-mv)					
		. . . . .	In te storten element(en):					
		. . . . .	- Rubberringaansluiting drain Ø125 mm (PVC).	st			1,00	L
		. .9. . .	Put voorzien van zandvang 0,40 m					
		. . . .2.	Afdekplaat dikte @@ mm, voorzien van mangat afmeting	st			1,00	L
		. . . . .	@@ mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
3021		. . . . .	Inspectieputten van kunststof					
		. . . . .						
302110	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st		V		
		. . . . .	Betreft: het leveren- en aanbrengen					
		. . . . .	inspectieputten rwa-riool.					
		. . . . .	Situering: putten @@					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21					
		4.	Put, nominale middellijn mm					
		. . . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste deficodes					
		. . . . .	afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . . .	Gemiddelde puthoogte @@ m (putbodem-mv)					
		. . . . .	Aan te brengen element(en):					
		. . . . .	- Rubberringaansluiting drain Ø125 mm (PVC).					
		. .9. . .	Put voorzien van zandvang 0,40 m					
		. . .9. .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste deficodes					
		. . . . .	afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . . .						
303		. . . . .	**PUTRANDEN**					
		. . . . .						
303010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		V		
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.(s): @@.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putrand met deksel					
		. . . . .	Open rooster wanneer put ook dient als ont-/beluchting					
		. . . . .	van Rockflow-pakket					
		. . . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste					
		. . . . .	deficodes afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . . .						
304		. . . . .	**KOLKEN**					
		. . . . .						
3040		. . . . .	Straatkolken					
		. . . . .						
304010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van kolken, t.b.v.					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.(s): @@.					
		. . . . .	Kolken aansluiten op de onderste sparing van de					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		. . . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste					
		. . . . .	deficodes afgestemd op de bestaande situatie					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.2.	Straatkolk, klasse B125					
		. . . . .	voorzien van putklep en vuilrooster					
		. . . . .	Zandvang: 45 liter					
		. . . . .						
3041		. . . . .	Trottoirkolken					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
304110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van kolken, t.b.v.					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.(s): @@.					
		. . . . .	Kolken aansluiten op de onderste sparing van de					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen					
		. . . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste					
		. . . . .	deficodes afgestemd op de bestaande situatie @@					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse B125					
		. . . . .	voorzien van putklep en vuilrooster					
		. . . . .	Zandvang: 45 liter					
		. . . . .						
31		. . . . .	**BERGING- C.Q INFILTRATIEVOORZIENING**					
		. . . . .	Grondwerkzaamheden uitgevoerd volgens de					
		. . . . .	bestekspostnrs. 220 en 221.					
		. . . . .						
311		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
311010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van de onderbaan ten					
		. . . . .	behoeve van te stellen ROCKFLOW-elementen					
		. . . . .	Situering: conform tekening: bijlage XX					
		. . . . .	@@TEKENING(EN) AANVULLENDE EISEN@@.					
		. . . . .	Grondsoort: @@KEUZE@@.					
		. . . . .	@@Drainzand, met permanente drainfunctie / Zand in					
		. . . . .	zandbed / Zand in aanvulling enz.@@, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 221010.					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. @@ m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: Horizontaal.					
		. . .9. .	Totale oppervlak: @@ x @@ m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
312		. . . . .	**ROCKFLOW**					
		. . . . .						
3120		. . . . .	Steenwol infiltratie elementen					
		. . . . .						
312010	252899	. . . . .	Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen.	m3	0,36	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van steenwol elementen					
		. . . . .	voorzien van hemelwater invoer kanalen en ontluchtings					
		. . . . .	kanalen. Inclusief handmatige aanpassing, zoals o.a. het					
		. . . . .	uitsnijden van sparingen.					
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.(s): @@.					
		. . . . .	Installeren steenwol infiltratie elementen conform					
		. . . . .	installatie handleiding leverancier.					
		. . . . .	Let op de maximale aslasten tijdens de uitvoering!					
		. . . . .	Aanbrengen op voorbewerkte / geprofileerde ondergrond,					
		. . . . .	volgens bestekspost: 311010.					
		. . . . .	Type: Rockflow(R) - Rockflow element					
		. . . . .	Leverancier: Rockwool B.V.					
		. . . . .	Materiaal: steenwol					
		. . . . .	Afmetingen:					
		. . . . .	- Rockflow [WM2005 / WM2007 -> keuze maken]	st			1,00	L
		. . . . .	120*15*100 cm (l*b*h), zonder sparing;					
		. . . . .	- Rockflow [WM2005 / WM2007 -> keuze maken]	st			1,00	L
		. . . . .	120*15*100 cm (l*b*h), voorzien van 1 uitsparing					
		. . . . .	diameter 125mm.					
		. . . . .	Technische specificaties:					
		. . . . .	- Wateropname capaciteit: 95%;					
		. . . . .	- Waterdoorlatendheid: 150-200 m/dag (k-waarde);					
		. . . . .	- Equivalente Bodemfactor: 1,0;					
		. . . . .	- Equivalente Wandfactor: 0,6.					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312020	252299	. . . . .	Dichtzetten sparingen steenwol infiltratie elementen	st	1,00	V		
		. . . . .	elementen					
		. . . . .	Betreft: het dichtzetten van loze sparingen t.p.v. steenwol					
		. . . . .	infiltratie elementen					
		. . . . .	PVC-buis 300mm in loze sparingen steenwol infiltratie					
		. . . . .	elementen steken, uiteinde voorzien van eindkap.					
		. . . . .						
312021	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			0,30	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis, t.b.v.					
		. . . . .	dichtzetten loze sparingen in steenwol infiltratie					
		. . . . .	elementen.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			0,30	L
		. . . . .	Lengte: 300 mm					
		. . . . .	Kleur groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
312022	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen eindkap t.b.v. niet					
		. . . . .	gebruikte sparingen in steenwol infiltratie elementen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Eindkap, (spie-eind).					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
3121		. . . . .	<u>Ontluchtingskolken</u>					
		. . . . .						
312110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk t.b.v.					
		. . . . .	ontluchting.					
		. . . . .	Ontluchtingskolk aansluiten op het hoogste gat van de					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen.					
		. . . . .	Incl. benodigde (grond)werkzaamheden.					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.9. . . .	Straatkolk, @@ deficode klasse afstemmen op de	st			1,00	L
		. . . . .	bestaande situatie @@.					
		. . . . .	Fabrikaat: @@, o.g.					
		. . . . .	Type: @@					
		. . . . .	Afmeting zichtzijde: 300 x 300 mm					
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 300 x 300 mm					
		. . . . .	Hoogte: 600 mm					
		. . . . .	Dekseltype:					
		. . . . .	- Rooster met gaten Ø 19 mm;					
		. . . . .	- Rooster inlaatopeningen: 200 cm²;					
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL;					
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL.					
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm.					
		. . . . .	Zandvang: 5 dm³.					
		. . . . .	Stankslot verwijderen en/of niet aanbrengen					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
3122		. . . . .	<u>Ontluchtingsrooster</u>					
		. . . . .						
312210	252399	. . . . .	Aanbrengen stalen hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen eindkap t.b.v. ontluchting.					
		. . . . .	Ontluchtingskolk aansluiten op het hoogste gat van de					
		. . . . .	steenwol infiltratie elementen.					
		. . . . .	Incl. benodigde (grond)werkzaamheden.					
		. . . . .	Stalen eindkap:	st			1,00	L
		. . . . .	- Afmetingen: 170x170mm;					
		. . . . .	- Klapdeksel met beluchtingsgaten;					
		. . . . .	- Materiaal: RVS.					
		. . . . .	Leverancier Greenmax o.g.					
		. . . . .						
313		. . . . .	**BESCHERMENDE MAATREGELEN ROCKFLOW**					
		. . . . .	@@ 318010 OF 318020 @@ --> KEUZE MAKEN					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313010	101401	. . . . .	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van rijplaten, incl. het					
		. . . . .	instandhouden en verwijderen van de rijplaten.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. ROCKFLOW-pakket in bouwfase,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 312.					
		. . . . .	Verplaatsen: E.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer					
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming van het					
		. . . . .	aangebracht ROCKFLOW-pakket, wanneer er nog					
		. . . . .	onvoldoende draagkrachtige grond boven het					
		. . . . .	ROCKFLOW-pakket is aangebracht.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		.9. . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste deficodes					
		. . . . .	afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . . .						
313020	101501	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van een tijdelijke afrastering, incl.					
		. . . . .	het instandhouden en verwijderen van de afrastering.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. ROCKFLOW-pakket in bouwfase,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 312.					
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer					
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: bescherming van het					
		. . . . .	aangebracht ROCKFLOW-pakket, wanneer er nog					
		. . . . .	onvoldoende draagkrachtige grond boven het					
		. . . . .	ROCKFLOW-pakket is aangebracht.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. .2. . .	Bouwhek met voet					
		. . . . .						
32		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING**					
		. . . . .						
320		. . . . .	**REINIGEN VERHARDING**					
		. . . . .						
320010	831599	. . . . .	Verwijderen inveegzand.	m2	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: het opvegen en afvoeren van overtollig					
		. . . . .	inveegzand. Ter voorkoming dat zand in het steenwol					
		. . . . .	infiltratie systeem terecht komt.					
		. . . . .	Materiaal: inveegzand.					
		. . . . .	Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Zand, indicatief "@@KWALITEIT@@":	m3			0,10	I
		. . . . .	@@BESTEKNUMMER@@.					
		. . . . .						
321		. . . . .	**REINIGEN- EN INSPECTEREN RIOLERING**					
		. . . . .						
3210		. . . . .	Reinigen kolken.					
		. . . . .						
321010	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st		V		
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr.(s): @@					
		. . . . .	Betreft: het reinigen van kolken na gereedkomen					
		. . . . .	straatwerk					
		. . . . .	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste					
		. . . . .	deficodes afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . . .						
3220		. . . . .	Reinigen Rockflow-pakket.					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322010	257503	. . . . .	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Rockflow-pakket, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 312010.					
		. . . . .	Grootste putafstand: @@ m					
		2.	Aard te reinigen oppervlak: Steenwol (Rockflow-pakket)					
		. . . . .	Waterdruk 50 - 80 bar					
		. . . . .	Zie ook:					
		. . . . .	https://p-cdn.rockwool.com/siteassets/applications-and-pr					
		. . . . .	oducts/rockflow/downloads/guides/inspection-and-cleanin					
		. . . . .	g-guideline-nl_web_LF-HV.pdf?f=20220610102426					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 125 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m3			0,01	I
		. . . . .	bestekspostnummer @@ESTEKNUMMER@@					
		. . . . .						
3221		. . . . .	Inspectie Rockflowpakket.					
		. . . . .						
322110	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Rockflowpakket, aangebracht in bestekspostnr.					
		. . . . .	312010.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand: @@ m					
		1.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf					
		.7. . . .	Materiaal riool: Steenwol (Rockflow-pakket)					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 125 mm					
		. . .9. .	Ten minste in de rapportage vermelden:					
		. . . . .	- Afwijkingen radiale verplaatsing t.p.v. kanalen;					
		. . . . .	- Awijkingen in lengterichting.					
		. . . . .	Zie ook:					
		. . . . .	https://www.rockwool.com/syssiteassets/applications-and-					
		. . . . .	products/rockflow/downloads/guides/opleverinspectie_nl_l					
		. . . . .	f-lv.pdf					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en					
		. . . . .	pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
41		. . . . .	**FUNDERINGSLAGEN**					
		. . . . .						
410010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	10,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het leveren- en aanbrengen van ongebonden					
		. . . . .	wegfundering.					
		. . . . .	(@@ dikte minimaal 300 mm @@).					
		. . . . .	Situering: wegfundering boven Rockflow-pakket.					
		9.	@@ Bestekspost verder aanvullen met de juiste deficodes					
		. . . . .	afgestemd op de bestaande situatie @@					
		. . . .9.	Op (@@KEUZE@@ zand in zandbed / steenwol					
		. . . . .	infiltratie elementen @@)					
		9	Wijze verdichten conform voorschriften leverancier					
		. . . . .	Rockflow-pakket.					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**WERK ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
80		. . . . .	**REVISIEGEGEVENS**					
		. . . . .						
800		. . . . .	**REVISIE RIOLERING**					
		. . . . .						
800010	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N		
		. . . . .	Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan					
		. . . . .	worden ook op revisietekening verwerken.					
		1.	Betreft: het inmeten en verwerken van de nieuw					
		. . . . .	aangebrachte rioleringsonderdelen					
		.4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en t.o.v. NAP van					
		. . . . .	putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle					
		. . . . .	vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten					
		. . . . .	aansluitende riolering.					
		. . . . .	Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten en de					
		. . . . .	ondergrondse infiltratie- c.q. bergingsvoorziening					
		. . . . .	Rockflow					
		. .3. . .	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen					
		. . .2. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard					
		. . . . .	en diameters buizen), appendages, hulpstukken en					
		. . . . .	dergelijke vermelden					
		9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal					
		. . . . .	aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010.					
		. . . . .	De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in					
		. . . . .	samenwerking met de directie plaats te vinden.					
		. . . . .	Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te					
		. . . . .	worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering)					
		. . . . .						
81		. . . . .	**COÖRDINATIE EN AFSTEMMEN**					
		. . . . .						
810010	102399	. . . . .	Coördinatie en afstemmen derde partijen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de kosten voor de coördinatie en het houden van					
		. . . . .	overleggen voor afstemming van werkzaamheden en					
		. . . . .	planning met alle betrokken partijen, o.a. met:					
		. . . . .	- Leverancier Rockflow-pakketen;					
		. . . . .	- @@aanvullen met overige partijen@@.					
		. . . . .	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen.					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
95		. . . . .	**Stelposten**					
		. . . . .						
950010	100301	. . . . .	Stelpost afstemmen met derde partijen.	EUR		V		
		. . . . .	Betreft: het houden van overleggen voor afstemming van					
		. . . . .	werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen					
		. . . . .	(o.a. leverancier Rockflow-pakketen @@aanvullen met					
		. . . . .	overige partijen@@)					
		. . . . .	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		. . . . .						

Conceptversie

3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 1 Aanleg riolering

25 11 Begrippen

25 11 01 Steenwol

02 Onder Steenwol wordt verstaan een mineraal wolachtig materiaal dat is vervaardigd door het smelten van gesteente (voornamelijk basalt).

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 01 Aanbrengen van Steenwol-elementen

07 Steenwol in de droge aanbrengen, tenzij het bestek anders vermeldt.

08 Steenwol-elementen sluitend aanbrengen zodanig dat geen naden groter dan 2 mm aanwezig zijn.

09 De (eventueel) aanwezige kanalen (Ø125 mm) in de steenwol-elementen dienen in de lengte richting zo uit gelijnd te worden dat de inwendige diameter groter of gelijk is aan Ø115 mm.

10 Beschadigde Steenwol-elementen niet verwerken, tenzij deze door pasmaken geschikt gemaakt worden voor verwerking.

11 Geen passtuk aanbrengen waarvan de lengte (horizontaal) van een element kleiner is dan 0,25 m. Aan de uiteinden van een rij geen passtukken aanbrengen.

12 Maatregelen treffen ter voorkoming van verspreiding over het werk van resten ontstaan bij het verwerken van de steenwol-elementen.

13 Steenwol-elementen kunnen voorzien zijn van een uitsparing met een diameter van 125 mm. Indien een uitsparing (kanaal Ø125 mm) niet aangesloten wordt op een leiding, dienen deze sparingen dicht gezet te worden. Het dichtzetten van ongebruikte sparingen kan middels een prop steenwol van 150 mm of een buis Ø125 mm voorzien van dichte deksel. Dit alles om eventuele inspoeling te voorkomen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

25 12 02 Maximale aslast tijdens bouwfase

01 Voor exacte toegestane belastingen tijdens de bouwfase:
< 3 ton bij een dekking van 25-45cm
< 6 ton bij 45-65 cm
<10 ton bij 65-100cm
Zie installatiehandleiding Rockflow op de website van Rockwool B.V.
www.rockwool.com/rockflow

02 Voor het Rockflow element type WM2005/WM2007 mag er tijdens de bouwfase maximaal een aslast van 60 kN (6 ton) ingezet worden bij een bovenbouw / dekking tussen de 0,45 -0,65 m. op de steenwol elementen.
Bij een dekking tussen de 0,65 - 1,00 m. een maximale as-last van 100 kN, bij dieper dan 1,00 m. een maximale aslast van 150 kN.
De bovenbouw / dekking bestaat uit minimaal 0,30 m. verdicht menggranulaat met daaronder verdicht zand in zandbed.
Voor het Rockflow WM2007 element zijn hogere belasting mogelijk tijdens de bouwfase en een geringere inbouwdiepte, gegevens op aanvraag verkrijgbaar bij de leverancier.

03 Maximale enkele wiellast = 0,25 m. x max. as-last; Wielafdruk 0,16 m. x 0,25 m.

04 Gegevens van andere type elementen zijn op te vragen bij de leverancier.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Grondwerk voorafgaande aan het aanbrengen van steenwol-elementen

01 De ondergrond waarop de steenwol elementen worden aangebracht zodanig profileren dat deze direct voor het aanbrengen van de steenwol-elementen, gemeten met een rei van 3,00 m. lengte, geen grotere afwijking in vlakheid heeft dan 30 mm.

25 15 02 Verbinding Steenwol-elementen en riolering

01 Indien conform tekening steenwol-elementen aangesloten worden op een leiding (Ø125 mm) dient deze leiding minimaal 0,25 m. aangebracht te worden in het steenwol-element.

Conceptversie