

AANBESTEDER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Edam-Volendam
Postbus 180
1130 AD Volendam
Tel: 0299-398398

PROCEDURE

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

INSCHRIJVING

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

AANBESTEDING

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

OPDRACHT

Verwezen wordt naar de bij dit bestek behorende inschrijvingsleidraad.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 KLEIN ONDERHOUD STRAATWERK	8
10 OPBREKEN VERHARDINGEN	8
100 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	8
1001 <u>Opbreken betonstraatstenen waalformaat</u>	8
1002 <u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>	8
1003 <u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>	8
101 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	9
1010 <u>Opbreken straatbaksteen waalformaat</u>	9
1011 <u>Opbreken straatbaksteen dikformaat</u>	9
1012 <u>Opbreken straatbaksteen keiformaat</u>	9
102 OPBREKEN KEIEN VAN NATUURSTEEN	9
103 OPBREKEN MOLGOOT	10
1030 <u>Opbreken molgoot van betonstraatstenen</u>	10
1031 <u>Opbreken molgoot van straatbakstenen</u>	11
104 OPBREKEN BETONTEGELS INCL. HALVE/ PASTEGELS.	12
105 OPBREKEN KANTOPSLUITING.	13
1050 <u>Opbreken betonbanden</u>	13
1051 <u>Opbreken inritbanden</u>	14
106 OPNEMEN KOLKEN	14
1060 <u>Verwijderen kolken</u>	14
11 AANBRENGEN VERHARDINGEN	15
110 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	15
1101 <u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>	15
1102 <u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>	15
1103 <u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>	15
111 AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN	16
1110 <u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>	16
1111 <u>Aanbrengen straatbaksteen dikformaat.</u>	16
1112 <u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>	16
112 AANBRENGEN KEIEN VAN NATUURSTEEN	16
113 AANBRENGEN MOLGOOT	17
1131 <u>Aanbrengen molgoot van betonstraatsteen</u>	17
1132 <u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen</u>	17
114 AANBRENGEN BETONTEGELS	18
115 AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	19
1150 <u>Aanbrengen betonbanden</u>	19
1151 <u>Aanbrengen inritbanden</u>	20
140 HERSTRATEN KABEL- EN LEIDINGSLEUVEN	21
15 AANBRENGEN WEGCONSTRUCTIE	22
1501 <u>Aanbrengen fundering van steenmengsel</u>	22

16	RIOOL	22
1600	<u>Aanleggen rioolleiding</u>	23
1602	<u>Aanbrengen kolken</u>	23
1603	<u>Stellen putranden.</u>	23
1604	<u>Stellen kolken</u>	23
17	GRONDWERK	24
1700	<u>GROND VERWERKEN</u>	24
18	MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN	24
19	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	25
20	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	25
24	TER BESCHIKKING STELLING.	26
9	Staartposten	28
3.	Bepalingen	29
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	30
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	30
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	30
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	31
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	31
01 08	BIJDRAGEN	31
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	31
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	33
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	33
01 13		33
01 14	BOUWSTOFFEN	33
01 16	VERZEKERINGEN	34
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	35
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	35
10	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	38
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	38
10 02	EISEN EN UITVOERING	38
10 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
22	GRONDWERKEN	39
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	39
22 01	BEGRIPPEN GRONDWERK, ALGEMEEN.	39
22 02	EIS	39
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	39
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	40
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	40
22 06	BOUWSTOFFEN	40
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN.	40
25	LEIDINGWERK,ALGEMEEN	42
25 1	Aanleg riolering	42
25 12	EISEN EN UITVOERING	42
25 16	BOUWSTOFFEN	42
61	WERK VAN ALGEMENE AARD	43
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	43
61 07	TER BESCHIKKING STELLEN.	43
80	FUNDERINGSLAGEN	44
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	44
80 12	EISEN EN UITVOERING	44
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	45
83 1	STRAATWERK	45
83 12	EISEN EN UITVOERING	45
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK.	46

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Edam-Volendam
Postbus 180
1130 AD Volendam
Tel: 0299-398398

02 DIRECTIE

De directie zal worden aangesteld door of namens opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de gemeente Edam-Volendam.
de ter beschikking te stellen materialen zijn af te halen op het adres;
Gemeentewerf Oosthuizen Gemeentewerf Volendam
Hoornseweg Jaagweg 2a Julianaweg 137
1474 HM Oosthuizen 1131 DH Volendam

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- b. .Opnemen verharding
- c. .Aanbrengen verharding
- d. .Opnemen riolering en kolken
- e. .Herstraten kabels- en leidingsleuven
- f. .Aanbrengen wegconstructie
- g. .Aanbrengen riolering en kolken
- h. .Bijkomend grondwerk.
- i. .Verkeersmaatregelen
- j. .Ter beschikking stellen werknemers / materieel

05 TIJDSBEPALING

1. Voor aanvang van de deelopdracht zal tussen de aannemer en opdrachtgever worden afgesproken wanneer de werkzaamheden afgerond dienen te zijn.
2. De deelopdracht dient aaneengesloten te worden uitgevoerd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 3 maanden tenzij het in de deelopdracht anders wordt vastgelegd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Indien nodig worden per deelopdracht door de opdrachtgever de benodigde tekeningen verstrekt en hoeveelheden bepaald.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Op de tekeningen zijn de hoofdafmetingen en peilen aangegeven.

De hoogtes zijn weergegeven in meters t.o.v. N.A.P.

Een vaste hoogte van een peilmerk wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

De hoogte dient door de aannemer gecontroleerd te worden.

Uitzetwerk dient door de aannemer te worden uitgevoerd.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsleidraad

2.2 Nadere beschrijving

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			KLEIN ONDERHOUD STRAATWERK EDAM-VOLENDAM			
10			OPBREKEN VERHARDINGEN			
100			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
1001			Opbreken betonstraatstenen waalformaat			
100110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 50 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 110110 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	60,00	F
1002			Opbreken betonstraatstenen dikformaat			
100210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 50 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 110210 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	30,00	F
1003			Opbreken betonstraatstenen keiformaat			
100310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 50 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm .diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 110310 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	1.000,00	F
100320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 50 m2 Voetgangersoversteekplaats. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm stenen zwart/wit1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 110320 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
100330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 50 m2 drempel figuratie .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm stenen zwart/wit1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 110330 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	50,00	F
101			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
1010			<u>Opbreken straatbaksteen waalformaat</u>			
101010	831701		Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid: < 50 m2 .1. Straatbaksteen standaard waalformaat diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111010 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	150,00	F
1011			Opbreken straatbaksteen dikformaat			
101110	831701		Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid: < 50 m2 .2. Straatbaksteen standaard dikformaat diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111110 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	500,00	F
1012			<u>Opbreken straatbaksteen keiformaat</u>			
101210	831701		Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid: < 50 m2 .3. Straatbaksteen standaard keiformaat diverse kleuren1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111210 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	50,00	F
102			OPBREKEN KEIEN VAN NATUURSTEEN			
102100	832199		Opbreken keien van natuursteen. Opbreken keien (kinderkopjes / rivierkeien / etc.) afmetingen divers. Hoeveelheid: < 50 m2 Hele keien verwerken volgens bestekspostnr. 112010 Onbruikbare keien (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103			OPBREKEN MOLGOOT				
							
							
1030			Opbreken molgoot van betonstraatstenen				
							
103020	831706		Opbreken molgoot.	m	30,00	F	
			Hoeveelheid: < 25 m				
		4.	Breedte 7 streklagen				
		.9.	In straatlaag				
		4.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80				
			mm				
			diverse kleuren				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 113120				
			Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een				
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor				
			bestemde container(s)				
							
103030	831706		Opbreken molgoot.	m	10,00	F	
			Hoeveelheid < 25 m				
		1.	Breedte 4 streklagen				
		.9.	In straatlaag				
		5.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm				
			diverse kleuren				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 113130				
			Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een				
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor				
			bestemde container(s)				
							
103040	831706		Opbreken molgoot.	m	10,00	F	
			Hoeveelheid: < 25 m				
		2.	Breedte 5 streklagen				
		.9.	In straatlaag				
		5.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm				
			diverse kleuren				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr 113140				
			Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een				
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor				
			bestemde container(s)				
							
103050	831706		Opbreken molgoot.	m	175,00	F	
			Hoeveelheid: < 25 m				
		1.	Breedte 4 streklagen				
		.9.	In straatlaag				
		6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm				
			diverse kleuren				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr. 113150				
			Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een				
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor				
			bestemde container(s)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103060	831706	 2.9.6.1 .	Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 25 m Breedte 5 streklagen In straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm diverse kleuren Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 113160 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	175,00	F
1031			Opbreken molgoot van straatbakstenen			
103120	831706	 4.9.1.1 .	Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 25 m Breedte 7 streklagen In straatlaag Straatbaksteen standaard waalformaat 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 113220 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	10,00	F
103130	831706	 1.9.2.1 .	Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 25 m Breedte 4 streklagen In straatlaag Straatbaksteen standaard dikformaat 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113230 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	30,00	F
103140	831706	 2.9.2.1 .	Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 25 m Breedte 5 streklagen In straatlaag Straatbaksteen standaard dikformaat 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113240 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	30,00	F
103150	831706	 1.9.3.1 .	Opbreken molgoot. hoeveelheid < 25 Breedte 4 streklagen In straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113250 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103160	831706	 2.9.3.1	Opbreken molgoot. hoeveelheid < 25 m Breedte 5 streklagen In straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113260 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	10,00 F	
103170	831706	 9.9.1.1	Opbreken molgoot. hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 2 streklagen met daar tussen een rollaag In straatlaag Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113270 Onbruikbare stenen (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m	10,00 F	
104			OPBREKEN BETONTEGELS INCL.HALVE/ PASTEGELS.			
104010	831703	1.1	Opbreken betontegels. Hoeveelheid: < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl halve tegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 114010 Onbruikbare betontegels (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	5.000,00 F	
104020	831703	3.1	Opbreken betontegels. Hoeveelheid < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl halve tegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 114020 Onbruikbare betontegels (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	200,00 F	
104030	831703	5.1	Opbreken betontegels. Hoeveelheid: < 50 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 114030 Onbruikbare betontegels (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	m2	50,00 F	
104040	831799	. .	Opbreken betontegels (markeringstegels) Hoeveelheid: < 50 m2 Markeringstegel 500 x 500 x 95 mm Markeringstegel 250 x 500 x 95 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 114040 Onbruikbare betontegels (20%) vervoeren naar een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor bestemde container(s)	st st st	50,00 F	33,00 I 17,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104050	831703		Opbreken betontegels. Hoeveelheid < 50 m2	m2	75,00	F
			Betontegels 600x 400x 120mm			
		.6.	grasbetontegels incl. ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 114050			
			Onbruikbare betontegels (20%) vervoeren naar			
			een gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105			OPBREKEN KANTOPSLUITING.			
						
1050			Opbreken betonbanden			
						
105010	831711		Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 50 m	m	50,00	F
			Trottoirbanden 130/150 x 160 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115010			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105020	831711		Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 50 m	m	400,00	F
			Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115020			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105030	831711		Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 50 m	m	100,00	F
			Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115030			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105040	831711		Opbreken betonbanden. Hoeveelheid < 50 m.	m	200,00	F
			Opsluitbanden 60 x 200 mm	m		200,00 I
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115040 .			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor			
			bestemde container(s).			
105050	831711		Opbreken betonbanden. Hoeveelheid < 50 m.	m	300,00	F
			Opsluitbanden 100 x 200 mm	m		300,00 I
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 115050 .			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor			
			bestemde container(s).			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105060	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
			Hoeveelheid < 50 m.			
			Trottoirbanden 115/225 x 200 mm	m		100,00 I
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115060			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor			
			bestemde container(s).			
105070	831199		Opbreken boomkransen	st	40,00	F
			Boomkransen samengesteld uit betonbanden of			
			betonnen hoekstukken en tussenstukken			
			Hoeveelheid < 10 st			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115070			
1051			Opbreken inritbanden			
105110	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115110			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105120	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		9.	Inritbanden 650 x 200 x 500 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115120			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
105130	831711		Opbreken betonbanden.	m	10,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		9.	Inritbanden 750 x 200 x 500 mm			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 115130			
			Onbruikbare banden (20%) vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
106			OPNEMEN KOLKEN			
1060			Verwijderen kolken			
106010	251122		Verwijderen kolk.	st	20,00	F
			Hoeveelheid: < 5 st			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk eendelig			
		.1.	Trottoirkolk eendelig			
		1.	Constructie: eendelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente			
			depot < 15 km			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
106020	251122		Verwijderen kolk.	st	10,00	F
			Hoeveelheid: < 5 st			
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		.1. . . .	Straatkolk tweedelig			
		. .1. . .	Trottoirkolk tweedelig			
		2.	Constructie: tweedelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot < 15 km			
11			AANBRENGEN VERHARDINGEN			
			(tekort komende materialen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.)			
110			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
1101			<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>			
110110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	F
			Hoeveelheid < 50 m2			
			Diverse verbanden			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		. .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st		5.700,00 I
			Kleur: diverse			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 100110			
		1	Afstrooien met brekerzand			
1102			Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat			
110210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		.9. . . .	Diverse verbanden.			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		2.040,00 I
			Kleur: diverse			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 100210			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
1103			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
110310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		.9. . . .	Diverse verbanden			
		.1. . . .	Op straatlaag			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		45.000,00 I
			Kleur: diverse			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 100310			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
			Betreft: voetgangersoversteekplaats			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.250,00 I
			mm			
			Kleur: diverse			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 100320			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
110330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
			Betreft: drempel met figuratie			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.250,00 I
			mm			
			Kleur: diverse			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 100330			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
111			AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN			
1110			Aanbrengen straatbakstenen waalformaat			
111010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
			Diverse verbanden			
		9.	Straatbaksteen, formaat: waalformaat	st		14.250,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspost 101010			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
1111			Aanbrengen straatbaksteen dikformaat.			
111110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		9.	Straatbaksteen, formaat: dikformaat	st		34.000,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspost 101110			
		. .9. . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
1112			Aanbrengen straatbakstenen keiformaat			
111210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		9.	Straatbaksteen, formaat: keiformaat	st		2.250,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspost 101210			
		. .9. . .	Diverse verbanden			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
112			AANBRENGEN KEIEN VAN NATUURSTEEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	75,00 F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112010	831299		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2			
			Aanbrengen keien (kinderkopjes / rivierkeien /				
			etc.) afmetingen divers.				
			Hoeveelheid < 50 m2				
			Keien vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102100				
			trillen afstrooien en invegen met brekerzand.				
113			AANBRENGEN MOLGOOT				
							
1131							
			<u>Aanbrengen molgoot van betonstraatsteen</u>				
							
113120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	30,00 F		
			Hoeveelheid < 25 m				
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
			.1. . . . In straatlaag				
			.4. . . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80	st		1.050,00 I	
			mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103020				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand				
113130	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F		
			Hoeveelheid < 25 m.				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
			.1. . . . In straatlaag				
			.5. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		200,00 I	
			mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103030				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand				
113140	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F		
			Hoeveelheid < 25 m.				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
			.1. . . . In straatlaag				
			.5. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		250,00 I	
			mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103040				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand				
113150	831303		Aanbrengen molgoot.	m	175,00 F		
			Hoeveelheid < 25 m.				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
			.1. . . . In straatlaag				
			.6. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		3.500,00 I	
			mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103050				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand				
113160	831303		Aanbrengen molgoot.	m	175,00 F		
			Hoeveelheid < 25 m				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
			.1. . . . In straatlaag				
			.6. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		4.375,00 I	
			mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103060				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand				
1132			<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113220	831303	 4.1.1.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 7 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard waalformaat 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103120 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	10,00	F	
113230	831303	 1.1.2.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 4 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard dikformaat 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103130 Afstrooien en invegen met brekerzand.	m	30,00	F	
113240	831303	 2.1.2.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard dikformaat 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103140 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	30,00	F	
113250	831303	 1.1.3.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 4 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard keiformaat 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103150 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	10,00	F	
113260	831303	 2.1.3.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag Straatbakstenen: standaard keiformaat 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103160 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	10,00	F	
113270	831303	 9.1.1.9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid < 25 m Bestaande uit 2 streklagen met daar tussen 1 rollaag In straatlaag Straatbakstenen: standaard waalformaat Afstrooien en invegen met brekerzand	m	10,00	F	
114			AANBRENGEN BETONTEGELS				
114010	831113	1.1.95	Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid <50 m2 Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: diverse incl. halve tegels Vrijgekomen volgens bestekspost 104010 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5.000,00	F	
				st			55.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		2.200,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: diverse			
			incl. halve tegels			
		9.	Vrijgekomen volgens bestekspost 104020			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
114030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		550,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: diverse			
			incl. halve tegels			
		9.	Vrijgekomen volgens bestekspost 104030			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
114040	831199		Aanbrengen betontegels.(markeringstegels)	st	50,00	F
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 104040			
			Hoeveelheid: < 50 m2			
			Op straatlaag			
			Markeringstegel 500 x 500 x 95 mm	st		50,00 I
			Markeringstegel 250 x 500 x 95 mm	st		50,00 I
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
114050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	75,00	F
			Hoeveelheid <50 m2			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .6. .	Betontegels 600x 400x 60mm, breuklastklasse	st		312,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 104050			
		9	Incl. het vullen en afwerken met grond			
114060	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F
			Betreft pasmaken tegelwerk d.m.v. zagen, indien			
			dit op uitdrukkelijk verzoek van de			
			directievoerder dient te geschieden.			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens			
			bestekspostnr(s). 114010 , 114020 , 114030 en 114050			
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen			
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
115			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
1150			<u>Aanbrengen betonbanden</u>			
115010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
			Hoeveelheid < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .1. . .	Profiel 130/150 x 160 mm	st		50,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	400,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		400,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105020			
115030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		100,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105030			
115040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		200,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105040			
115050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		300,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105050			
115060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F
			Hoeveelheid: < 50 m			
		1.	Op straatlaag			
		. .7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st		100,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105060			
115070	831399		Aanbrengen boomkransen	st	40,00	F
			Boomkransen samengesteld uit betonbanden of			
			betonnen hoekstukken en tussenstukken			
			Hoeveelheid: < 10 st			
			Op straatlaag			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105070	st		40,00 I
115080	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	F
			Betreft het pasmaken van trottoirbanden			
		9.	D.m.v. 'nat' zagen			
		.9.9. . . .	Trottoirband afmetingen:			
			130/150 x 160 mm			
			130/150 x 250 mm			
			180/200 x 250 mm			
			115/225 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
115090	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	F
			Betreft het pasmaken van opsluitbanden			
		9.	D.m.v. 'nat' zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband afmetingen:			
			60 x 200 mm			
			100 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			gemeentelijk depot(s) en storten in daarvoor			
			bestemde container(s)			
1151			Aanbrengen inritbanden			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115110	831306	 1.1. . . .	Aanbrengen inritbanden van beton. Hoeveelheid < 50 m1 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105110 Op straatlaag Profiel 450 x 200 x 500 mm	m st	30,00 F	60,00 I
115120	831306	 1.	Aanbrengen inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105120 Op straatlaag	m st	10,00 F	20,00 I
115130	831306	 1.	Aanbrengen inritbanden van beton. Profiel 750 x 200 x 500 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 105130 Op straatlaag	m st	10,00 F	20,00 I
140			HERSTRATEN KABEL- EN LEIDINGSLEUVEN (tekort komende materialen worden ter beschikking gesteld)			
140010	831401	1.1.5	Herstraten straatbakstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Straatbaksteen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00 F	
140020	831401	1.2.5	Herstraten straatbakstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Straatbaksteen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00 F	
140030	831401	1.3.5	Herstraten straatbakstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 F	
140040	831402	1.1.5	Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Betonstraatstenen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	40,00 F	
140050	831402	1.2.5	Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Betonstraatstenen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140060	831402	 1. 3.5	Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid <50 m2 diverse kleuren en verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met bekerzand	m2	650,00	F
140070	831199	. .	Hertegelen betontegels (visbek / vierkant) Hoeveelheid < 50 m2 Diverse verbanden. Onbruikbare betontegels vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s) Betontegels 300 x 300 x 45 mm, incl. pastegels Inrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.250,00	F
140110	831405	 3. 1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid < 50 m1 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s)	m	750,00	F
140120	831406	 3. 1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Hoeveelheid < 50 m1 Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s)	m	200,00	F
140130	831406	 5. 1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Hoeveelheid < 50m1 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren (20%) naar een gemeentelijk depot(s) en storten in de daarvoor bestemde container(s)	m	300,00	F
15			AANBRENGEN WEGCONSTRUCTIE			
1501			Aanbrengen fundering van steenmengsel			
150110	800115	 9. 4.	Aanbrengen inlage van kunststof. Hoeveelheid <50 m2 Grondsoorten: - Geotextiel: Propex doek 6062 of gelijkwaardig De banen aanbrengen met een overlap van 0,40m	m2	1.000,00	F
150120	800201	 4. 7. 2. 1. . . . 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Op een inlage van kunststof aangebracht volgens bestekspost 150110 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00	F
16			RIOOL	ton		460,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1600			Aanleggen rioolleiding			
160010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00 F	
			t.b.v. aanbrengen kolken volgens bestekspost			
			160210 en 160220			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 T
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
160020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	60,00 F	
			onder andere t.b.v. aanbrengen kolken volgens			
			bestekspost 160210 en 160220			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		60,00 T
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
1602			Aanbrengen kolken			
160210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00 F	
			Bestekspost is inclusief grondwerk en verdichten			
			Hoeveelheid <5 st			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		20,00 I
			Trottoirkolk of gecombineerde straat-trottoirkolk			
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
160220	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	10,00 F	
			Bestekspost is inclusief grondwerk en verdichten			
			Hoeveelheid <5 st			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		10,00 I
			Trottoirkolk of gecombineerde straat-trottoirkolk			
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			
1603			Stellen putranden.			
160310	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00 F	
			Hoeveelheid: < 5 st			
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		10,00 I
		. . 1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 1stellagen	st		220,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		9	Putrand ontdoen van vuil en cementresten			
160320	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00 F	
			Hoeveelheid: < 5 st			
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		10,00 I
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		10,00 T
1604			Stellen kolken			
160410	252799		Op hoogte brengen bestaande straat- en / of trottoirkolken.	st	20,00 F	
			Hoeveelheid: < 5 st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
17			Grondwerk en het stellen van kolken zodanig				
			geschieden dat zetting zoveel mogelijk voorkomen				
			wordt.				
			GRONDWERK				
							
1700			<u>GROND VERWERKEN</u>				
							
							
							
							
170010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	8.000,00	F	
			tot 50 m2				
			Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 40mm en ten				
			hoogste 60mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm.				
170020	220421	.9. . . .	Op het zandbed / of op funderingslaag				
		. .1. . .	Straatzand	m3			400,00 T
							
			Profileren van oppervlakken.	m2	8.000,00	F	
			tot 150 m2				
170030	220411		Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: tot 150 m2				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
170040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	8.000,00	F	
			tot 150 m2				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50m				
170050	220301	. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
							
			Grond verwerken in terrein	m3	25,00	F	
			Betreft grondwerk naast aangebracht straatwerk				
170050	220301		Grondsoort: teelaarde	m3			25,00 T
		1.	Gemiddelde hoogte 0,06m				
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 0,5m				
		. . .1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
170050	220301		theoretisch profiel van verwerking				
							
			Grond verwerken in terrein	m3	25,00	F	
			Betreft grondwerk naast aangebracht straatwerk				
			Grondsoort: teelaarde	m3			25,00 T
170050	220301	1.	Gemiddelde hoogte 0,06m				
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,0m				
		. . .1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
18							
			MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
180010	102102		Graven proefsleuf. voordat met de graafwerkzaamheden wordt begonnen a/d/ hand van een KLIC-melding handmatig proefsleuven graven Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1 m1 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond . .2. . . . Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen diverse materialen zoals verhardingen, beplantingen en graszoden.	m	100,00	F
180020	102199		KLIC -melding. Betreft: minimaal 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden moet er bij het Kadaster een KLIC melding zijn aangevraagd.	st	20,00	F
19			TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			
190010	320499		Toepassen bebording vooraankondiging Betreft: toepassen bebording vooraankondiging werkzaamheden Op aanwijs directie. Incl. instandhouden van de vooraankondiging gedurende 2 weken. Bord: (conform afmetingen BIBEKO / BUBEKO) - geel met zwarte belettering - afm. 1000 x 1200mm / 1000 x 800mm - max. 4 tekstregels - incl. paal, lengte min. 3,90m - incl. benodigd grond- en straatwerk Met materiaal van de aannemer	st	40,00	F
190020	620499		Toepassen verkeersmaatregelen Betreft: toepassen 'standaard' verkeersmaatregelen Materiaal (circa): - 3 rood-witte afzethekken; - 10 geleidebakens; - 5 verkeersborden; - 2 tekstborden; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk Met materiaal van de aannemer	dag	200,00	F
190030	620399		Toepassen omleidingsroutes Betreft: omleiding voor fietsers en/of autoverkeer (BIBEKO) Materiaal (circa): - 3 tekstborden; - 10 pijlborden incl. belettering; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk Met materiaal van de aannemer	dag	50,00	F
20			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Vakman wegenbouw.	uur	40,00	F	
240020	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Koppel straatmakers (incl. bus en benodigde gereedschappen)	uur	200,00	F	
240030	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Verkeersregelaars	uur	80,00	F	
240040	100517		Ter beschikking stellen van een wiellader. inclusief bediening t/m 2 uur max. per opdracht. .9. . . . bakinhoud tot 1 m3	uur	20,00	F	
240050	100517		Ter beschikking stellen van een wiellader. inclusief bediening 9. bakinhoud tot 0,5 m3	uur	20,00	F	
240060	100516		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. T.b.v. transport van materialen 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .3. . . . Driezijdig hydraulisch kipbaar . .1. . . Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			

3. Bepalingen

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 gewijzigd in september 2022, 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 Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 07 OVERIG ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Alle communicatie (dus ook de contacten met de pers) met derden over "het werk" verloopt i.o.m. de gemeente. Dit geldt voor alle partijen, dus ook voor de onderaannemers.
- 03 Bloktijden waarbinnen de werkzaamheden als beschreven in dit bestek uitgevoerd dienen te worden liggen op werkdagen tussen 7.00 uur 's ochtends en 19.00 uur 's avonds.
Indien zich situaties voordoen waarbij de aannemer, op schriftelijk verzoek van de directie, werkzaamheden buiten de hierboven genoemde bloktijden uit dient te voeren heeft de aannemer recht op een toeslag op de loonkosten waarbij de onderstaande staffel van toepassing is: (conform CAO bouw & infra 2022)

Tijdstip:	ma	di	woe	do	vr	za	zo			
00:00-07:00*	100%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	50%	75%	
07:00*-19:00	-	-	-	-	-	-	35%**	100%		
19:00-00:00	30%	30%	30%	30%	30%	50%	75%	100%*		

* Bij toepassing van de kaderregeling is dit tussen 06.00 uur en 07.00, respectievelijk 06:00 - 19.00 uur.

** Voor de zaterdagen die de werkgever als werkdag aanwijst bij toepassing van de basisregeling, zie tabel

2.2 van de cao, geldt een toeslag van 20%.

Dit geldt alleen voor de bewerkingen (eenheden) die daadwerkelijk buiten de genoemde bloktijden uitgevoerd worden.

De directie bepaald of en wanneer de bedoelde situaties zich voordoen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING.

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn direct na het leveren van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING

- 04 Van een bij een deelopdracht aangegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 05 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij uit de hermeting blijkt dat de in eerste instantie door de aannemer opgegeven hoeveelheid de juiste is.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK.

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 en verder van de U.A.V 2012 wordt bepaald, dat meer- of minderwerk niet mag worden uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Mondelinge afspraken, alsmede stilzwijgend toegelaten afwijkingen van tekeningen, deelopdrachten en/of bestek worden niet als meerwerk geaccepteerd.
- 02 De aannemer dient voor elk werk, voorafgaand aan de in lid 01 bedoelde schriftelijke toestemming, een aparte gespecificeerde prijs ter goedkeuring bij de directie in. Meerwerk waarvoor geen door de opdrachtgever verstrekte opdracht kan worden getoond, komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van de deelopdracht en de desbetreffende afdeling) in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 04 Per termijnperiode worden in overleg opdrachten en facturen zoveel als mogelijk gebundeld. (verzamel factuur)
- 05 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 De declaratie, onder vermelding van besteknummer en omschrijving, dient te worden gericht aan:
- gegevens conform opdrachtbrief

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK.

- 01 Een bijdrage 'RAW-systematiek met specificatie' als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie
'Graafschade voorkomen aan de kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Wanneer de aannemer bij de uitvoering gebruikt maakt van gehuurd materieel, zal hij zich ervan overtuigen dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorvoertuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan de ondergrondse leiding niet is uitgesloten.
- 02 In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen geen bouwstoffen opslaan.
- 03 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moet ten allen tijde verzekerd blijven.
Deze afsluiters e.d. mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 04 In aanvulling van artikel 01.09.02 lid 5 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 05 De aannemer dient de door opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen af te roepen. Dit dient op een zodanige wijze te geschieden dat de voortgang van het werk wordt gewaarborgd.
- 07 De aannemer dient alle belanghebbenden waar mogelijk minimaal 2 weken voor de werkzaamheden op de hoogte te stellen van de uit te voeren werkzaamheden, weg omleidingen en weg afzettingen.
- 08 Alle aan het werkterrein grenzende woningen en of gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen tot op een afstand van 40 m te kunnen worden benaderd. Op grond hiervan mag maximaal 80 m verharding worden opgebroken.
Alle aan werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.

01 09 10 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 De aannemer zal ruim voor hij met de werkzaamheden begint een KLIC- melding doen. En zijn werkzaamheden uitvoeren volgens de in paragraaf 01.09.01 genoemde CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan de kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'
- 04 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar kunnen grijpen:
- het leggen, verleggen en verwijderen van kabels en leidingen;
 - het wijzigen en aanleggen van openbare verlichting;
 - het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzeringsborden;
 - bouwactiviteiten;
 - recreatieve activiteiten;
 - uitgaansactiviteiten;
 - onderhoudswerk opdrachtgever aan derden (specifiek raamovereenkomst 'Groot Onderhoud Straatwerk' en raamovereenkomst 'asfaltonderhoud');
 - onderhoudswerk eigen diensten van opdrachtgever.

De coördinatie van de werken geschiedt door de opdrachtgever.

Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN.

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan bebording, afzetting en bebakening moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld.
- 02 Tijdelijk bebakening conform CROW 96B uitvoeren in overleg met politie, wegbeheerder en directie.
- 03 De kosten voor de in de deelopdrachten benodigde verkeersmaatregelen dienen in de aannemingssom van de deelopdracht te zijn opgenomen conform de in deel 2.2 van dit bestek genoemde posten. Eventueel benodigde voorzieningen, welke niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, dienen voor opdrachtverstrekking van een deelopdracht aan de opdrachtgever gemeld te worden.
- 04 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moeten ten allen tijde worden gegarandeerd.
- 05 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat alle afzettingen en omleidingsroutes volgens het verkeersplan zijn geplaatst. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. omwonenden

01 13

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Op verzoek van de opdrachtgever kan van de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. worden verlangd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afhalen op de gemeentewerven en/of depots. Hij dient, bij voorkeur, minimaal 5 werkdagen voor het afhalen de directie hiervan in kennis te stellen:
- 02 Indien materiaal op een depot ter beschikbaar wordt gesteld, dan wordt het transport separaat verrekend.

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met;
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden,, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen volgen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,00 per gebeurtenis bedragen.
- 02 Wanneer de aannemer bij de uitvoering gebruikt maakt van gehuurd materieel, zal hij zich ervan overtuigen dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorvoertuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan de ondergrondse leiding niet is uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen worden gedekt, alsmede het van toepassing zijnde risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen..

HFD PAR ART LID

01 16 04 CAR-VERZEKERING (DOOR DE OPDRACHTGEVER)

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemers(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
 - 1) het werk;
 - 2) aansprakelijkheid;
 - 3) bestaande eigendommen opdrachtgever.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 Een kopie is toegevoegd (Na aanbesteding)
De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en de gemeente.
- 08 De directie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op het gestelde in par. 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:
de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 07 Het uit te voeren werk dient de aannemer te verwerken in een deelopdracht met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien dat laatste het geval is worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 08 De aannemer stelt in overleg met de directie / toezichthouder de concept deelopdrachten op welke na opneming binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden. Na opdrachtverlening dient de aannemer binnen 7 werkdagen te starten met de opgedragen werkzaamheden, zijnde de deelopdracht.
- 09 Deelopdrachten met een doorlooptijd van minder dan een halve (werk)dag worden in principe verrekend door het ter beschikking stellen van personeel en materieel.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uit de begroting moet blijken dan de gehanteerde producties en tarieven in lijn zijn met de ingediende inschrijfstaat.
Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 03 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uit de begroting moet blijken dan de gehanteerde producties en tarieven in lijn zijn met de ingediende inschrijfstaat.
Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

01 21 07 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;

HFD PAR ART LID

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 03 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 05 De aard en omvang van een wijziging van de deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de resultaatsverplichtingen in de overeenkomst. Indien en voorzover de overeenkomst niet in die resultaatsverplichtingen voorziet komen partijen de aard en omvang nader overeen.
- 06 Voor de werkzaamheden genoemd in lid 05 van dit artikel worden dezelfde percentages gehanteerd als bedoeld in artikel 01.21.08, lid 01 van de Standaard.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer 4211a Wegen met open verharding' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

10 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden te waarschuwen.

10 02 02 AANSPREEKPUNT AANNEMER.

- 01 Van de aannemer wordt geëist dat voor de werkzaamheden van dit bestek één vast aanspreekpunt (uitvoerder) wordt aangesteld met enige kennis van de Gemeente Edam-Volendam.

10 02 03 RECLAMEBORDEN

- 01 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 16 lid 3 van de U.A.V. 2012 is het niet toegestaan om vaste reclameborden te plaatsen

10 02 04 INZAMELING HUISHOUELIJK AFVAL.

- 01 Vuilcontainers en grofvuil aan de weg zetten op een centraal punt buiten het werk op een door de vuilniswagen bereikbare plaats. Na het legen van de containers deze weer terug plaatsen bij de woningen.

10 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

10 05 01 BOUWLAWAAI

- 01 In aanvulling op de bepalingen uit de wet Geluidhinder geldt dat het door de aannemer in te schakelen materieel (incl. stroomaggregaten, compressoren e.d.) zodanig moeten worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidssterkte op 7 meter afstand van de geluidsbron:
- tussen 07.00 uur en 19.00 uur niet meer bedraagt dan 80 dB(A);
 - tussen 19.00 uur en 23.00 uur niet meer bedraagt dan 65 dB(A);
 - tussen 23.00 uur en 07.00 uur niet meer bedraagt dan 40 dB(A) .
- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen geldt dezelfde criteria als voor de nachtperiode (23.00 uur tot 07.00 uur)

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 01 BEGRIPPEN GRONDWERK, ALGEMEEN.

22 02 EIS

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard mag de verdichting van de aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en grond van slechtere kwaliteit zoveel mogelijk onder in aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden.
- 10 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van ten hoogste 150 mm.
- 11 Indien de aanvulling ter plaatse van beplantingszones en zones voor grasachtige vegetatie geschiedt met aanvulgrond, tijdens het aanvullen de aanvulgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die na het verdichten ten hoogste 1,5 MPa bedraagt.

22 02 14 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven wordt verlangd.

22 02 15 GRAVEN CUNET

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluiting, inritten, enz met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag respectievelijk verhardingsfundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 03 KEURING TE LEVEREN ZAND EN GROND.

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveringen grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

HFD PAR ART LID

22 03 04 BEWIJS VAN HERKOMST ZAND EN GROND

- 01 Van elke partij grond en zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar het van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling ;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 BOUWSTOFFEN

- 01 Grond en zand mogen slechts worden verwerkt nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 03 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringsspalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen en herplaatsen.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 ZAND

- 01 Het Chloridegehalte van te leveren zand mag de waarde van 200 mg per kilogram droge stof (droog zand)(niveau 3) niet overschrijden.
- 02 De aannemer dient een kopie van het behandelingscertificaat van een ontziltingsinstallatie aan de directie overleggen.

22 06 04 VERONTREINIGING GROND EN ZAND

- 01 De te verwerken grond en zand mogen geen puin, hout, graszoden, wortelonkruiden, boomstronken, takken en andere hinderlijke voorwerpen te bevatten.
- 02 Te leveren grond en zand mogen niet verontreinigd zijn. Concentraties van eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde, volgens de circulaire "interventiewaarde bodemsanering" kenmerk 9 mei 1994/nr. DBO/0749013 van het Directoraat-Generaal/Directie Bodem/Afdeling Waterbodems en Kwaliteit, niet overschrijden.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN.

HFD PAR ART LID

22 07 02 VASTSTELLEN VERDICHTING GROND.

- 10 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat, met een conusoppervlak van 100 mm² en tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient tenminste 5 MPa te bedragen en het diepte- bereik van tenminste 0.60 m.

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk een week na verwerking van de (secundaire) bouwstoffen de originele weegbon/geleidebon aan de directie te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de gestelde termijn een week geen weeg/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK,ALGEMEEN

25 1 Aanleg riolering

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 05 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het opbreken van bestratingen en ontgraven van sleuven en gaten worden de vrijkomende materialen strikt naar soort gescheiden en terzijde opgeslagen.
- 02 De aanvulling van de sleuven en gaten wordt naar beoordeling van de directie verwerkt.
- 03 De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat in een loopstrook moet uit minimaal 30 cm zand bestaan. De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat in een rijverharding moet in elk geval uit minimaal 60 cm zand bestaan.
- 04 De als gevolg van werkzaamheden beschadigde of verdwenen materialen worden op kosten van de aannemer vervangen door nieuwe exemplaren, een en ander ter beoordeling van de directie.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PVC-ONDERDELEN

- 03 Voor PVC buitenriolering is naast de Praktijkrichtlijn NPR3218 'Buitenriolering onder vrijverval-Aanleg en Onderhoud' tevens de Europese norm NEN-EN 1401-1/C1 van toepassing 'Kunststofleidingssystemen voor vrijverval buitenriolering; ongeplastificeerd PVC (PVC-U); deel1: eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem'
De riolering moet voldoen aannemer de KOMO kwaliteitseisen volgens de NEN 7046.

HFD PAR ART LID

61 WERK VAN ALGEMENE AARD

61 0 Deelhoofdstuk 61.0

61 07 TER BESCHIKKING STELLEN.

61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN.

- 01 Bij het verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd met de percentages zoals genoemd in de desbetreffende bestekposten

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Indien een fundering aanwezig is, moet op de overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,50 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 03 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.
Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 10
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.
- 07 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid, het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik
- 09 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, indien noodzakelijk tussen geknipt moet worden.
- 11 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen. Naden tussen asfalt en bestrating en tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.
- 12 Materialen binnen 8 weken na productiedatum verwerken ter voorkoming van kalkuitslag.
- 13 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 14 Werken nabij te handhaven beplanting, in de kroonprojectie zijn de hierna volgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
 - opslag van bouwmaterialen en keten;
 - manoeuvreren en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om de stam of takken;
 - machinale bewerkingen van de grond;
 - ontgravingen en ophogingen van de grond.
- 15 Bij al het straatwerk dat op een dag is uitgevoerd moet op dezelfde dag al het puin worden opgeruimd en afgevoerd, of tijdelijk in een afgesloten depot worden opgeslagen.
- 16 Straatwerk dat op een dag is uitgevoerd moet op dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd zijn.
- 17 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de knipkant niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 18 Betonbanden op maat "natzagen", pashakken is niet toegestaan.
- 19 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven.
- 20 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen hol/dol of visbek aan de band te laten..

HFD PAR ART LID

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN.

- 08 In bochten met een straal kleiner en gelijk aan $R=15$ bochtbanden toepassen.
In bochten met een straal groter dan $R=15$ uitvoeren met rechte banden.
Haakse hoeken uitvoeren met prefab hulpstukken met hol en dol.
- 09 Daar waar op tekening is aangegeven dat banden moeten duiken, het hoogteverschil over 2,00 m bereiken; bij bochtbanden moet dit 1,56 m bedragen (2 elementen)
Bij container- en invalidenopritjes het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,56 m bedragen (2 elementen).
- 10 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand stevig aandrukken.
Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijke maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 11 Molgoten en strekse lagen langs de opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.
- 12 Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen verwijderen.
Bij het maken van passtukken, indien mogelijk tenminste aan 1 zijde een hol/dol-verbinding in tact houden.
als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol aan de andere band hierbij is inbegrepen.
Als door het pasmaken een niet functionerend hol ontstaat is dat toegestaan.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK.

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de bijlage 1 van
CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding".
Ruimte: beperking in ruimte is niet van toepassing.
Materialen: straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: aanwezig.
- 02 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 03 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden;
 - a. Adequate opslag voor de mechanische pakketten: de aannemer dient zelf zorg te dragen voor centrale opslag die in voldoende mate is afgeschermd en beveiligd tegen diefstal.
 - b. De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen dient de aannemer af te roepen, na gunning zullen gegevens betreffende producent/materialen worden verstrekt.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De aannemer draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructie geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van

HFD PAR ART LID

een logboek bestratingswerk verlangd.

.....
.....

RAAMOVEREENKOMST KLEIN STRAATWERK ETC. EDAM - VOLENDAM

Besteknummer 18044_BE

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	KLEIN ONDERHOUD STRAATWERK EDAM-VOLENDAM				
10	OPBREKEN VERHARDINGEN				
100	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1001	<u>Opbreken betonstraatstenen waalformaat</u>				
100110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,00F		
1002	<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>				
100210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00F		
1003	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
100310	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00F		
100320	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00F		
100330	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00F		
101	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
1010	<u>Opbreken straatbaksteen waalformaat</u>				
101010	Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00F		
1011	<u>Opbreken straatbaksteen dikformaat</u>				
101110	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00F		
1012	<u>Opbreken straatbaksteen keiformaat</u>				
101210	Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00F		
102	OPBREKEN KEIEN VAN NATUURSTEEN				
102100	Opbreken keien van natuursteen.	m2	75,00F		
103	OPBREKEN MOLGOOT				
1030	<u>Opbreken molgoot van betonstraatstenen</u>				
103020	Opbreken molgoot.	m	30,00F		
103030	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
103040	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
103050	Opbreken molgoot.	m	175,00F		
103060	Opbreken molgoot.	m	175,00F		
1031	<u>Opbreken molgoot van straatbakstenen</u>				
103120	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
103130	Opbreken molgoot.	m	30,00F		
103140	Opbreken molgoot.	m	30,00F		
103150	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
103160	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
103170	Opbreken molgoot.	m	10,00F		
104	OPBREKEN BETONTEGELS INCL.HALVE/ PASTEGEL				
104010	Opbreken betontegels.	m2	5.000,00F		
104020	Opbreken betontegels.	m2	200,00F		
104030	Opbreken betontegels.	m2	50,00F		
104040	Opbreken betontegels (markeringstegels)	st	50,00F		
104050	Opbreken betontegels.	m2	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105	OPBREKEN KANTOPSLUITING.				
1050	<u>Opbreken betonbanden</u>				
105010	Opbreken betonbanden.	m	50,00F		
105020	Opbreken betonbanden.	m	400,00F		
105030	Opbreken betonbanden.	m	100,00F		
105040	Opbreken betonbanden.	m	200,00F		
105050	Opbreken betonbanden.	m	300,00F		
105060	Opbreken betonbanden.	m	100,00F		
105070	Opbreken boomkransen	st	40,00F		
1051	<u>Opbreken inritbanden</u>				
105110	Opbreken betonbanden.	m	30,00F		
105120	Opbreken betonbanden.	m	10,00F		
105130	Opbreken betonbanden.	m	10,00F		
106	OPNEMEN KOLKEN				
1060	<u>Verwijderen kolken</u>				
106010	Verwijderen kolk.	st	20,00F		
106020	Verwijderen kolk.	st	10,00F		
11	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
110	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
1101	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
110110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00F		
1102	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
110210	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00F		
1103	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
110310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.000,00F		
110320	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00F		
110330	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00F		
111	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN				
1110	<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>				
111010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00F		
1111	<u>Aanbrengen straatbaksteen dikformaat.</u>				
111110	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00F		
1112	<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>				
111210	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00F		
112	AANBRENGEN KEIEN VAN NATUURSTEEN				
112010	Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	75,00F		
113	AANBRENGEN MOLGOOT				
1131	<u>Aanbrengen molgoot van betonstraatsteen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113120	Aanbrengen molgoot.	m	30,00F		
113130	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
113140	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
113150	Aanbrengen molgoot.	m	175,00F		
113160	Aanbrengen molgoot.	m	175,00F		
1132	<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen</u>				
113220	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
113230	Aanbrengen molgoot.	m	30,00F		
113240	Aanbrengen molgoot.	m	30,00F		
113250	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
113260	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
113270	Aanbrengen molgoot.	m	10,00F		
114	AANBRENGEN BETONTEGELS				
114010	Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00F		
114020	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00F		
114030	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00F		
114040	Aanbrengen betontegels.	st	50,00F		
114050	Aanbrengen betontegels.	m2	75,00F		
114060	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00F		
115	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
1150	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
115010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
115020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	400,00F		
115030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
115040	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00F		
115050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00F		
115060	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00F		
115070	Aanbrengen boomkransen	st	40,00F		
115080	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00F		
115090	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00F		
1151	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
115110	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	30,00F		
115120	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00F		
115130	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	10,00F		
140	HERSTRATEN KABEL- EN LEIDINGSLEUVEN				
140010	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00F		
140020	Herstraten straatbakstenen.	m2	250,00F		
140030	Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00F		
140040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	40,00F		
140050	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00F		
140060	Herstraten betonstraatstenen.	m2	650,00F		
140070	Hertegelen betontegels (visbek / vierkant)	m2	2.250,00F		
140110	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	750,00F		
140120	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	200,00F		
140130	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	300,00F		
15	AANBRENGEN WEGCONSTRUCTIE				
1501	<u>Aanbrengen fundering van steenmengsel</u>				
150110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.000,00F		
150120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.000,00F		
16	RIOOL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1600	Aanleggen rioolleiding				
160010	Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00F		
160020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	60,00F		
1602	Aanbrengen kolken				
160210	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00F		
160220	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	10,00F		
1603	Stellen putranden.				
160310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
160320	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
1604	Stellen kolken				
160410	Op hoogte brengen bestaande straat- en / of trottoirkolken.	st	20,00F		
17	GRONDWERK				
1700	GROND VERWERKEN				
170010	Aanbrengen straatlaag.	m2	8.000,00F		
170020	Profileren van oppervlakken.	m2	8.000,00F		
170030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	8.000,00F		
170040	Grond verwerken in terrein	m3	25,00F		
170050	Grond verwerken in terrein	m3	25,00F		
18	MAATREGELEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
180010	Graven proefsleuf.	m	100,00F		
180020	KLIC -melding.	st	20,00F		
19	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
190010	Toepassen bebording vooraankondiging	st	40,00F		
190020	Toepassen verkeersmaatregelen	dag	200,00F		
190030	Toepassen omleidingsroutes	dag	50,00F		
20	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
200010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	500,00F		
200020	Instandhouden platen of schotten (voetgangers)	m/wk	200,00F		
200030	Toepassen rijplaten.	m	250,00F		
200040	Instandhouden rijplaten.	m/wk	100,00F		
200050	Toepassen stamommanteling.	st	25,00F		
200060	communicatie met de aanwonenden.	keer	20,00F		
200070	Assistentie afvalinzameling.	keer	20,00F		
200080	Opstellen van een deelopdracht.	keer	200,00F		
24	TER BESCHIKKING STELLING.				
240010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00F		
240020	T.b.s. werknemer.	uur	200,00F		
240030	T.b.s. werknemer.	uur	80,00F		
240040	T.b.s. wiellader.	uur	20,00F		
240050	T.b.s. wiellader.	uur	20,00F		
240060	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				