

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	2
03	LOCATIE	2
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05	TIJDSBEPALING	2
06	ONDERHOUDSTERMIJN	2
08	MILIEU-EISEN M.B.T. UITSTOOT	2

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	3
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03	BIJLAGEN	4
04	BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE	4

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	AANBRENGEN VERHARD OPPERVLAKE	5
11	AANBRENGEN STRAATWERK	7
111	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	7
1111	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	7
1112	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	7
1113	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	8
1114	Aanbrengen straatbakstenen drielingformaat	9
1115	Aanbrengen straatbakstenen sierbestrating	9
112	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	11
1121	Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat	11
1122	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	11
1123	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	11
1124	Aanbrengen betonstraatstenen utrechts keiformaat	12
1125	Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinker 20x20 en 21x21	12
1126	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat waterpasserend	13
1127	Aanbrengen markering in elementenverharding	13
113	AANBRENGEN BETONTEGELS	15
1131	Aanbrengen betontegels 30x30x4,5/5,0 cm	15
1132	Aanbrengen betontegels 30x30x7,0 cm	15
1134	Aanbrengen betontegels sierbestrating	15
1135	Aanbrengen betontegels grootformaat	16
1136	Aanbrengen overige tegels	16
1137	Aanbrengen natuursteenkeien	17
114	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	18
1141	Aanbrengen opsluitbanden	18
1142	Aanbrengen trottoirbanden op zand	18
1143	Aanbrengen trottoirbanden in specie	19
1144	Aanbrengen geleidebanden en inritbanden	19
1145	Aanbrengen overige banden	20
1146	Pasmaken (zagen)	20
115	AANBRENGEN GOTEN EN GOOTTEGELS	22
2	HERSTRATEN VERHARD OPPERVLAKE	23
21	HERSTRATEN STRAATWERK	23
211	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	23
2111	Herstraten straatbakstenen waalformaat	23
2112	Herstraten straatbakstenen dikformaat	23
2113	Herstraten straatbakstenen keiformaat	24
2114	Herstraten straatbakstenen drielingformaat	24
2115	Herstraten straatbakstenen sierbestrating	25
212	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	27
2121	Herstraten betonstraatstenen waalformaat	27
2122	Herstraten betonstraatstenen dikformaat	27
2123	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	28
2124	Herstraten betonstraatstenen utrechts keiformaat	28
2125	Herstraten betonstraatstenen dubbelklinker 20x20 en 21x21	29

2126	Herstraten betonstraatstenen keiformaat waterpasserend	29
213	HERSTRATEN BETONTEGELS	31
2131	Herstraten betontegels 30x30x4,5/5,0 cm	31
2132	Herstraten betontegels 30x30x7,0 cm	31
2134	Herstraten betontegels sierbestrating	32
2135	Herstraten betontegels grootformaat	33
2136	Herstraten overige	33
214	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	35
2141	Herstellen opsluitbanden	35
2142	Herstellen trottoirbanden op zand	36
2143	Herstellen trottoirbanden in specie	37
2144	Herstellen geleidebanden en inritbanden	38
2145	Herstellen overige banden	40
215	HERSTELLEN GOTEN EN GOOTTEGELS	41
3	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	43
31	AFWERKEN ZANDBED	43
32	PROFILEREN ZANDBED	44
33	AFWERKEN PUINFUNDERING	45
34	AANBRENGEN STRAATLAAG	46
3401	Aanbrengen straatlaag op zandbed	46
3402	Aanbrengen straatlaag op fundering	46
35	OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTAFDEKKING	48
36	GROND VERVOEREN	49
362	ZAND	49
4	LEVERANTIES	50
41	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN	50
411	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	50
412	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	51
4121	Leveren betonstraatstenen grijs	51
4122	Leveren betonstraatstenen rood	51
4123	Leveren betonstraatstenen zwart	52
4124	Leveren betonstraatstenen wit	53
413	LEVEREN BETONTEGELS	55
414	LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN	56
415	LEVEREN GOOTTEGELS	57
416	LEVEREN OPSLUITBANDEN	58
417	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	59
42	LEVEREN ZAND, GROND EN STRAATZAND	60
4210	Leveren en verwerken grond t.b.v. afwerken/profileren	60
43	LEVEREN STELSPECIE, SCHRAAL BETON EN MENGGRANULAAT	61
6	CULTUURTECHNISCHE WERKEN	62
601	GAZON	62
7	TERREININRICHTING EN INSTALLATIES	64
701	AANBRENGEN TERREININRICHTING	64
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	65
81	WERK ALGEMENE AARD	65
811	INZETTEN WERKNEMERS/MATERIEEL CALAMITEITEN	65
812	INZETTEN WERKNEMERS/MATERIEEL REGULIER	66
814	INZETTEN WERKNEMERS/MATERIEEL OVERIG	67
815	WERKPLANNEN	68
816	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN CALAMITEITEN	69
82	VERKEERSMAATREGELEN	70
821	WEGAFZETTINGEN CALAMITEITEN WERKVAK TOT 25 M	70
822	WEGAFZETTINGEN REGULIER WERKVAK TOT 25 M	71
823	WEGAFZETTINGEN CALAMITEITEN WERKVAK TOT 100 M	72
824	WEGAFZETTINGEN REGULIER WERKVAK TOT 100 M	73
825	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID CALAMITEITEN	74
826	AFZETTINGEN PARKEERVAKKEN INCL OMLEIDINGEN	75
827	OMLEIDINGEN	76

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	78
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	78
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	79
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	79
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	79
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	80
01 08	BIJDRAGEN	80
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	80
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	80
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	80
01 16	VERZEKERINGEN	81
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	81
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	82
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	83
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	83
01 27	HINDER	84
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	84
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	85
01 32	TUSSENTIJDSE BEEINDIGING	85
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	85
10	WERK ALGEMENE AARD	88
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	88
10 02	EISEN EN UITVOERING	88
51	GROENVOORZIENINGEN	89
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	89
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	89
51 06	BOUWSTOFFEN	89
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	90
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	90
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	90
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
83	ELEMENTENVERHARDING	91
83 01	BEGRIPPEN	91
83 11	BEGRIPPEN STRAATWERK	91
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	91
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	92

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

De gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 DIRECTIE

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen in onderstaande wijken in de gemeente Utrecht:

- 02. Noordwest
- 03. Overvecht
- 04. Noordoost
- 05. Oost
- 06. Binnenstad

Zie voor meer informatie over de wijkindeling:
<https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/wijken/>

Enkele locaties liggen boven de monumentale werven van de gemeente Utrecht. Voor het werken op deze specifieke locaties gelden aanvullende maatregelen t.a.v. het toe te passen materieel en de manier van aanbrengen. Zie het wervenkadaster van de gemeente Utrecht voor de exacte locatie van de werfkelders, <https://gu-geo.maps.arcgis.com/apps/instant/sidebar/index.html?appid=b391b0e74df846e68eb7e3fd901dfff67>

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het (talon)werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opbreken / aanbrengen van verhardingen;
- het verrichten van cultuurtechnische werkzaamheden;
- het verrichten van werkzaamheden, waaronder calamiteiten, van algemene aard;
- het onderhouden van bovengenoemde werken.

05 TIJDSBEPALING

1. Het werk opleveren in afgeronde deelopdrachten, in overleg met de aannemer, door de directie vastgesteld.

2. Deelopdrachten: De deelopdrachten kunnen bestaan uit de volgende type werkzaamheden:

- Dichte sleuf (herstraten),
Binnen 5 werkdagen na het opdragen van de deelopdracht dient de aannemer met de werkzaamheden te zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren.
- Open sleuf (straten),
Binnen 24 uur na het opdragen van de deelopdracht dient de aannemer met de werkzaamheden te zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren.
- Calamiteiten (spoedeisende werkzaamheden in de openbare ruimte),
Bij calamiteiten op maandag t/m vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur (uitgezonderd erkende feestdagen), dienen binnen 2 uur de benodigde werknemers en materieel als genoemd in de hoofdstukken 811, 821 en 823 van deel 2.2 van dit bestek te worden ingezet.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

08 MILIEU-EISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad. Het verminderen van de uitstoot van lucht verontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsproductie) door voertuigen in mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving. De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de overeenkomst:

Bijlage 01 Template Standaard V&G-plan ontwerpfase + quickscan

Bijlage 02 Gebruik van openbare infrastructuur in de bouwsector.

Bijlage 03 Instructiedocument gebruik en aansluitbevoegdheid laadvoorzieningen

Bijlage 04 Materieelinzetplan

Bijlage 05 Casusstudie Utrechtlaan incl tekening

04 BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslast-, breedte- en hoogtebeperkingen met name in de monumentale binnenstad en de milieuzone.

Voor meer informatie hierover zijn onder andere de volgende internetsites te raadplegen:

- <https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/verkeer>

- <https://www.utrecht.nl/wonen-en-leven/gezonde-leefomgeving/luchtkwaliteit/milieuzone>

Enkele werklocaties zijn gelegen op moeilijk bereikbare plaatsen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat, met name in de binnenstad, locaties zoals de laaggelegen werven, niet of niet geheel bereikbaar zijn voor gemotoriseerde voertuigen en stalling van gemotoriseerde voertuigen en materieel niet altijd mogelijk is in de directe nabijheid van het uit te voeren werk.

Enkele werklocaties kunnen liggen in gebieden met winkelend publiek. De aannemer dient er rekening mee te houden dat dit beperkingen voor de uitvoering van het werk op kan leveren. Tevens dient de aannemer ervoor te zorgen dat de overlast voor het winkelend publiek tot een minimum wordt beperkt.

Eventuele kosten voor gebruik betaald parkeren door personeel zijn voor rekening van de aannemer.

De hiervoor genoemde aspecten dienen in de inschrijfprijs te zijn inbegrepen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								AANBRENGEN VERHARD OPPERVLAK		
11								AANBRENGEN STRAATWERK In aanliggend verband straten Straten met stenen vrijgekomen na opbreken en/of ter beschikking gesteld door de gemeente op het grondstoffendepot op de Sophialaan (vervoeren volgens bestekpost 814010 t/m 814030) en/of met door aannemer te leveren stenen volgens hoofdstuk 41 van dit bestek.		
111								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Daar waar in onderstaande posten gesproken wordt over het aanbrengen van straatbakstenen zichtkant zonder vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders, dient gelezen te worden het aanbrengen van straatbakstenen zichtkant met en zonder vellingkant en straatbakstenen met en zonder afstandhouders.		
1111								<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>		
111110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: diverse	m2	520,00 F
		1						Op straatlaag		
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3	2,60 I
111120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: diverse	m2	1.300,00 F
		1						Op straatlaag		
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3	6,50 I
111130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: diverse	m2	780,00 F
		1						Op straatlaag		
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3	3,90 I
1112								<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
111210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	1.020,00	F	
		1									
					1						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			5,10 I
111220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	2.550,00	F	
		1									
					1						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			12,75 I
111230	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	1.530,00	F	
		1									
					1						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			7,65 I
1113							<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>				
111310	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	80,00	F	
		1									
					1						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,80 I
111320	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	200,00	F	
		1									
					1						
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
111330	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	120,00	F	
		1										
					1			Op straatlaag				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,60 I
1114								<u>Aanbrengen straatbakstenen drielingformaat</u>				
111410	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	360,00	F	
		1										
					1			Op straatlaag				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			1,80 I
111420	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	900,00	F	
		1										
					1			Op straatlaag				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			4,50 I
111430	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: drielingformaat Kleur: diverse Op straatlaag	m2	540,00	F	
		1										
					1			Op straatlaag				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			2,70 I
1115								<u>Aanbrengen straatbakstenen sierbestrating</u>				
111510	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: alle formaten Kleur: diverse Op straatlaag	m2	20,00	F	
		1										
					1			Op straatlaag				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,10 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
111520	831111	1					Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: alle formaten Kleur: diverse Op straatlaag	m2	50,00	F	
					1		5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,25 I
111530	831111	1					Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: alle formaten Kleur: diverse Op straatlaag	m2	100,00	F	
					1		5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
112								AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN In aanliggend verband straten. Straten met stenen vrijgekomen na opbreken en/of met door aannemer te leveren stenen volgens hoofdstuk 4 van dit bestek.		
1121								<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>		
112110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag	m2	50,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,25 I
112120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	100,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,50 I
112130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	110,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,55 I
1122								<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>		
112210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag	m2	220,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					2			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	1,10 I
112220	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	550,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					2			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	2,75 I
112230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	330,00 F
				1				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse		
					2			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	1,65 I
1123								<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
112310	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse	m2	1.700,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			8,50 I
112320	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse	m2	4.250,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			21,25 I
112330	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse	m2	2.550,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			12,75 I
1124							<u>Aanbrengen betonstraatstenen utrechts keiformaat</u>				
112410	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Voor standaard keiformaat te lezen 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)	m2	80,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,40 I
112420	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Voor standaard keiformaat te lezen 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)	m2	200,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 I
112430	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse Voor standaard keiformaat te lezen 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)	m2	120,00	F	
					3		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60 I
1125							<u>Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinker 20x20 en 21x21</u>				
112510	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm	m2	180,00	F	
					9		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112520	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	450,00 F	
				9			Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,25 I
112530	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	270,00 F	
				9			Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,35 I
1126							<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat waterpasserend</u>			
112610	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag	m2	100,00 F	
				3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse waterpasserende steen			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3		0,50 I
112620	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	250,00 F	
				3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse waterpasserende steen			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3		1,25 I
112630	831112			1			Aanbrengen betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	150,00 F	
				3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: diverse waterpasserende steen			
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3		0,75 I
1127							<u>Aanbrengen markering in elementenverharding</u>			
112710	831131			9			Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Afwerking: geen verband bestrating: diverse ononderbroken markering en 1-1 markering	m	80,00 F	
				1			Breedte: 0,10 m			
				2			Betonstraatstenen, dik 80 mm standaard keiformaat	st		400,00 I
				2			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
112720	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Afwerking: geen verband bestrating: diverse ononderbroken markering en 1-1 markering Breedte: 0,11 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat. Hiervoor te lezen 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	F	
		9									
			9								
				9							
					2			st			200,00 I
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
113								AANBRENGEN BETONTEGELS In aanliggend verband straten. Straten met stenen vrijgekomen na opbreken en/of met door aannemer te leveren stenen volgens hoofdstuk 4 van dit bestek.		
1131								<u>Aanbrengen betontegels 30x30x4,5/5,0 cm</u>		
113110	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag	m2	1.400,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45/50 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 45/50 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	7,00 I
113120	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	11.500,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45/50 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 45/50 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	57,50 I
113130	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	16.600,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45/50 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 45/50 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	83,00 I
1132								<u>Aanbrengen betontegels 30x30x7,0 cm</u>		
113210	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag	m2	200,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 70 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 70 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	1,00 I
113220	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag	m2	300,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 70 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 70 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	1,50 I
113230	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag	m2	100,00 F
				1				Betontegels 300 x 300 x 70 mm		
				9				Betontegels 150 x 300 x 70 mm		
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	0,50 I
1134								Aanbrengen betontegels sierbestrating Mogelijk vermengd met betonstraatstenen, straatbakstenen en/of hulpstukken		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
113410	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbakstenen en hulpstukken 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	50,00 F		0,25 I
113420	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbakstenen en hulpstukken 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	100,00 F		0,50 I
113430	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbakstenen en hulpstukken 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	100,00 F		0,50 I
1135							<u>Aanbrengen betontegels grootformaat</u>				
113510	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Betontegels groter dan 400x400 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	50,00 F		0,25 I
113520	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag Betontegels groter dan 400x400 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	100,00 F		0,50 I
113530	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag Betontegels groter dan 400x400 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	100,00 F		0,50 I
1136							<u>Aanbrengen overige tegels</u>				
113610	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Op straatlaag Betontegels 200x400, dikte 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	40,00 F		0,20 I
113620	831113						Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 of kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Op straatlaag Betontegels 200x400, dikte 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	120,00 F		0,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113630	831113			1		9		Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Op straatlaag Betontegels 200x400, dikte 60 mm	m2	300,00	F		
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			1,50	I
113640	831199							Aanbrengen geleidelijntegels en ribbeltegels Op straatlaag Geleidelijntegels en ribbeltegels 300x300 mm, dikte 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	10,00	F		
113650	831199							Aanbrengen noppentegels Op straatlaag Noppentegels 300x300 mm, dikte 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	10,00	F		
113660	831199							Aanbrengen sparingstegel 30x30/45x60 incl. op hoogte stellen Incl. op hoogte stellen van straatpot/afsluiter m.b.v. zand Op zandbed In samenhang met aanliggende verharding Sparingtegels 300x300 t/m 450x600mm dikte ca. 70 mm met opening.	st	15,00	F		
									st			15,00	I
113670	831501			1		9		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft betontegels welke niet mogen worden geknipt. Verrekening geschiedt alleen als de directie opdracht heeft gegeven om de tegels te zagen. Pasmaken door middel van zagen Dikte 45 tot 80 mm	m	200,00	F		
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen					
1137								<u>Aanbrengen natuursteenkeien</u>					
113710	832899							Aanbrengen natuursteenkeien 12 x 12 x 10 cm graniet Natuursteenkeien ca 120 x 120 x 100 mm, graniet Op straatlaag	m2	100,00	F		
								Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,50	I
113720	832899							Aanbrengen natuursteenkeien 15 x 15 x 10 cm basalt Natuursteenkeien ca 150 x 150 x 100 mm, basalt Op straatlaag	m2	40,00	F		
								Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,20	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN In aanliggend verband straten. Straten met stenen vrijgekomen na opbreken en/of met door aannemer te leveren stenen volgens hoofdstuk 4 van dit bestek.			
1141							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
114110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Op zandbed Profiel 60 x 200 en 80 x 200 mm, incl hulpstukken	m	500,00 F	
		2			9					
114120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Op zandbed Profiel 60 x 200 en 80 x 200 mm, incl hulpstukken	m	1.100,00 F	
		2			9					
114130	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, incl hulpstukken	m	600,00 F	
		2			9					
114140	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm, incl hulpstukken	m	1.400,00 F	
		2			9					
114150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Op zandbed Profiel 150 x 250 mm, incl hulpstukken	m	10,00 F	
		2			9					
114160	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Op zandbed Profiel 150 x 250 mm, incl hulpstukken	m	25,00 F	
		2			9					
114170	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 150 x 250 mm, incl hulpstukken	m m3	10,00 F	0,50 I
		6			9					
114180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 150 x 250 mm, incl hulpstukken	m m3	25,00 F	1,25 I
		6			9					
1142							<u>Aanbrengen trottoirbanden op zand</u>			
114230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	100,00 F	
		2			6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
114240	831304		2				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm	m	250,00	F	
1143							<u>Aanbrengen trottoirbanden in specie</u>				
114330	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 180/200 x 250 mm	m m3	30,00	F	1,50 I
114340	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 180/200 x 250 mm	m m3	50,00	F	2,50 I
114350	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 115/225 x 240 mm	m m3	10,00	F	0,50 I
114360	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 115/225 x 240 mm	m m3	20,00	F	1,00 I
1144							<u>Aanbrengen geleidebanden en inritbanden</u>				
114410	831304		2				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Op zandbed Profiel 70 x 200 x 250 mm (geleideband)	m	5,00	F	
114420	831304		2				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Op zandbed Profiel 70 x 200 x 250 mm (geleideband)	m	10,00	F	
114430	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 70 x 200 x 250 mm (geleideband)	m m3	5,00	F	0,25 I
114440	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 70 x 200 x 250 mm (geleideband)	m m3	10,00	F	0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114450	831306	2					Aanbrengen inritbanden van beton. Op zandbed Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	30,00	F
114460	831306	6					Aanbrengen inritbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 490 x 140 x 500 mm, schot 40 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m m3	15,00	F
114470	831306	2					Aanbrengen inritbanden van beton. Op zandbed Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	10,00	F
1145							<u>Aanbrengen overige banden</u>			
114510	832205	1					Aanbrengen banden van natuursteen. Banden van natuursteen: graniet, lengte ca. 1,2 m per stuk Afmetingen banden: ca 180/200 x 250 mm Op zandbed	m	100,00	F
114520	832205	1					Aanbrengen banden van natuursteen. Banden van natuursteen: hardsteen, lengte ca. 1,2 m per stuk Afmetingen banden: ca 180/200 x 250 mm Op zandbed	m	300,00	F
114530	831399						Aanbrengen anti-parkeerband 18 x 20 cm 2 stuks per parkeerplaats, 1 Links en 1 Rechts Op straatlaag Profiel 180 x 200 mm, anti-parkeerband met afgeronde kop, lengte 900 mm, links Profiel 180 x 200 mm, anti-parkeerband met afgeronde kop, lengte 900 mm, rechts	st	6,00	F
1146							<u>Pasmaken (zagen)</u>			
114610	831502	2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 60 x 200 mm en 80 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	150,00	F
114620	831502	2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114630	831502		2				Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 150 x 250 mm. trottoirbanden 130/150 x 240 mm, trottoirbanden 140/150 x 240 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F
114640	831502		2				Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleidebanden 70/200 x 240 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F
114650	831502		2				Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F
114660	831502		2				Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
115								AANBRENGEN GOTEN EN GOOTTEGELS			
115010	831307							Aanbrengen goot van betonelementen.	m	10,00 F	
				4				Aan te brengen langs opsluiting waarin afwatering			
						9		In cementspecie aanbrengen	m3		0,10 I
								Betongoot, bestaande uit:			
								grijze tegels, 300x150x70/55 mm, langs band	st		33,00 I
115020	831303							Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
								Aanbrengen langs asfaltverharding			
				9				Bestaand uit 3 streklagen			
					4			In cementspecie aanbrengen	m3		0,15 I
						9		Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm, kleur grijs	st		150,00 I
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 I
115030	831303							Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
								Aanbrengen langs asfaltverharding			
				2				Bestaand uit 5 streklagen			
					4			In cementspecie aanbrengen	m3		0,25 I
						9		Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm, kleur grijs	st		250,00 I
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,05 I
115040	831303							Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
								Aanbrengen langs open verharding			
				9				Bestaand uit 3 streklagen			
					1			In straatlaag			
						9		Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm, kleur grijs	st		150,00 I
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 I
115050	831303							Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
								Aanbrengen langs open verharding			
				2				Bestaand uit 5 streklagen			
					1			In straatlaag			
						9		Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm, kleur grijs	st		250,00 I
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,05 I
115060	831303							Aanbrengen molgoot.	m	10,00 F	
								Aanbrengen langs open verharding			
				9				Bestaand uit 3 streklagen			
					1			In straatlaag			
						9		Gebakken klinkers 200 x 70 mm, dik 70 mm, kleur grijs	st		150,00 I
						9		Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								HERSTRATEN VERHARD OPPERVLAK			
21								HERSTRATEN STRAATWERK In aanliggend verband straten Straten met stenen vrijgekomen na opbreken en/of ter beschikking gesteld door de gemeente op het grondstoffendepot op de Sophialaan (vervoeren volgens bestekpost 814010 t/m 814030) en/of met door aannemer te leveren stenen volgens hoofdstuk 41 van dit bestek.			
211								HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN			
2111								<u>Herstraten straatbakstenen waalformaat</u>			
211110	831401							Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	400,00 F	
			1								
				1				Straatbaksteen: standaard waalformaat			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		2,00 I
211120	831401							Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	750,00 F	
			1								
				1				Straatbaksteen: standaard waalformaat			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		3,75 I
211130	831401							Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	350,00 F	
			1								
				1				Straatbaksteen: standaard waalformaat			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		1,75 I
2112								<u>Herstraten straatbakstenen dikformaat</u>			
211210	831401							Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	500,00 F	
			1								
				2				Straatbaksteen: standaard dikformaat			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211220	831401						Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	1.250,00 F	
				1						
					2		Straatbaksteen: standaard dikformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		6,25 I
211230	831401						Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	750,00 F	
				1						
					2		Straatbaksteen: standaard dikformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		3,75 I
2113							<u>Herstraten straatbakstenen keiformaat</u>			
211310	831401						Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	80,00 F	
				1						
					3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		0,40 I
211320	831401						Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00 F	
				1						
					3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		1,00 I
211330	831401						Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	120,00 F	
				1						
					3		Straatbaksteen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3		0,60 I
2114							<u>Herstraten straatbakstenen drielingformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211410	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00	F	
						9		Straatbaksteen: drielingformaat				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			1,00 I
211420	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	500,00	F	
						9		Straatbaksteen: drielingformaat				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			2,50 I
211430	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	300,00	F	
						9		Straatbaksteen: drielingformaat				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			1,50 I
2115								<u>Herstraten straatbakstenen sierbestrating</u>				
211510	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	40,00	F	
						9		Straatbaksteen: alle formaten				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,20 I
211520	831401					1		Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	80,00	F	
						9		Straatbaksteen: alle formaten				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
211530	831401			1			Herstraten straatbakstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	100,00	F	
					9		Straatbaksteen: alle formaten				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 nederlandse steenslag, niet kalkhoudend, vermengd met brekerzand (verhouding 1/3 split en 2/3 brekerzand)	m3			0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
212								HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN		
2121								<u>Herstraten betonstraatstenen waalformaat</u>		
212110	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	40,00 F
						1		Betonstraatstenen: standaard waalformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,20 I
212120	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	50,00 F
						1		Betonstraatstenen: standaard waalformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,25 I
212130	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	100,00 F
						1		Betonstraatstenen: standaard waalformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,50 I
2122								<u>Herstraten betonstraatstenen dikformaat</u>		
212210	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	100,00 F
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	0,50 I
212220	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	300,00 F
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	1,50 I
212230	831402					1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00 F
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat		
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3	1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
2123							<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>			
212310	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	800,00 F	
					1					
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,00 I
212320	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	2.000,00 F	
					1					
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		10,00 I
212330	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	1.200,00 F	
					1					
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,00 I
2124							<u>Herstraten betonstraatstenen utrechts keiformaat</u>			
212410	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	80,00 F	
					1					
					9		Betonstraatstenen: utrechts keiformaat, 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,40 I
212420	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00 F	
					1					
					9		Betonstraatstenen: utrechts keiformaat, 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00 I
212430	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	120,00 F	
					1					
					9		Betonstraatstenen: utrechts keiformaat, 220 x 110 mm (zgn Utrechts formaat)			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
2125							<u>Herstraten betonstraatstenen dubbelklinker 20x20 en 21x21</u>			
212510	831402				1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	180,00 F	
					9		Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,90 I
212520	831402				1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	450,00 F	
					9		Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,25 I
212530	831402				1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	270,00 F	
					9		Betonstraatstenen 200 x 200 mm en 210 x 210 mm dikte 80 mm			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,35 I
2126							<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat waterpasserend</u>			
212610	831402				1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	60,00 F	
					9		Betonstraatstenen standaard keiformaat; waterpasserend dikte 80 mm			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3		0,30 I
212620	831402				1		Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05	m2	140,00 F	
					9		Betonstraatstenen standaard keiformaat; waterpasserend dikte 80 mm			
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3		0,70 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
212630	831402						Herstraten betonstraatstenen. Oppervlakte groter dan 100 m2	m2	120,00 F		
				1			Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.17.06 lid 05				
					9		Betonstraatstenen standaard keiformaat; waterpasserend dikte 80 mm				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3	m3			0,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213								HERSTRATEN BETONTEGELS Het halfsteensverband waarin de betontegels moeten worden herstraat kan zowel haaks op de lengterichting van de verharding als evenwijdig aan de lengterichting van de verharding zijn aangebracht.			
2131								<u>Herstraten betontegels 30x30x4,5/5,0 cm</u>			
213110	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	3.600,00 F	
		1									
			1					Betontegels 300x300x45/50 mm, incl pastegels			
						9					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		18,00 I
213120	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	8.000,00 F	
		1									
			1								
						9		Betontegels 300x300x45/50 mm, incl pastegels			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		40,00 I
213130	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	12.000,00 F	
		1									
			1								
						9		Betontegels 300x300x45/50 mm, incl pastegels			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		60,00 I
2132								<u>Herstraten betontegels 30x30x7,0 cm</u>			
213210	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	400,00 F	
		1									
			1								
						9		Betontegels 300x300x70 mm, incl pastegels			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,00 I
213220	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00 F	
		1									
			1								
						9		Betontegels 300x300x70 mm, incl pastegels			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213230	831403							Herstraten betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m2	200,00 F	
			1								
				1							
						9		Betontegels 300x300x70 mm, incl pastegels			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,00 I
2134								Herstraten betontegels sierbestrating Mogelijk vermengd met betonstraatstenen, straatbakstenen en/of hulpstukken			
213410	831799							Opbreken/aanbrengen betontegels sierbestrating < 15 m2 Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2	m2	50,00 F	
213411	831703							Opbreken betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken	m2		50,00 I
			9								
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 213412			
213412	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 In speciaal verband Op straatlaag	m2		50,00 I
			6								
				1				Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken			
					9						
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,25 I
213420	831799							Opbreken/aanbrengen betontegels sierbestrating 15-100 m2 Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2	m2	100,00 F	
213421	831703							Opbreken betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken	m2		100,00 I
			9								
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 213422			
213422	831113							Aanbrengen betontegels. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 In speciaal verband Op straatlaag	m2		100,00 I
			6								
				1				Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken			
					9						
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,50 I
213430	831799							Opbreken/aanbrengen betontegels sierbestrating > 100 m2 Oppervlakte groter dan 100 m2	m2	100,00 F	
213431	831703							Opbreken betontegels. Oppervlakte groter dan 100 m2 Merendeel betontegels diverse afmetingen met betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken	m2		100,00 I
			9								
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 213432			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
213432	831113										
							Aanbrengen betontegels.	m2		100,00	I
							Oppervlakte groter dan 100 m2				
							In speciaal verband				
							Op straatlaag				
							Merendeel betontegels diverse afmetingen met				
							betonstraatstenen/straatbaksteen en hulpstukken				
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,50	I
2135							<u>Herstraten betontegels grootformaat</u>				
213510	831403						Herstraten betontegels.	m2	30,00	F	
							Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2				
							In halfsteensverband				
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende				
							verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk				
							Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel				
							01.17.06 lid 05				
							9 Betontegels groter dan 400x400 mm				
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,15	I
213520	831403						Herstraten betontegels.	m2	150,00	F	
							Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2				
							In halfsteensverband				
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende				
							verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk				
							Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel				
							01.17.06 lid 05				
							9 Betontegels groter dan 400x400 mm				
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,75	I
213530	831403						Herstraten betontegels.	m2	110,00	F	
							Oppervlakte groter dan 100 m2				
							In halfsteensverband				
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende				
							verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk				
							Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel				
							01.17.06 lid 05				
							9 Betontegels groter dan 400x400 mm				
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,55	I
2136							<u>Herstraten overige</u>				
213610	831499						Herstraten natuursteen keien 12 x 12 x 10 cm graniet	m2	100,00	F	
							Natuursteenkeien ca 120 x 120 x 100 mm, graniet				
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende				
							verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk				
							Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel				
							01.17.06 lid 05				
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,50	I
213620	831499						Herstraten natuursteen keien 15 x 15 x 10 cm basalt	m2	40,00	F	
							Natuursteenkeien ca 150 x 150 x 100 mm, basalt				
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende				
							verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 5 % breuk				
							Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel				
							01.17.06 lid 05				
							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,20	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213640	831199						Herstraten geleidelijntegels en ribbeltegels Op straatlaag Geleidelijntegels en ribbeltegels 300x300 mm, dikte 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	10,00	F
213650	831199						Herstraten noppentegels Op straatlaag Noppentegels 300x300 mm, dikte 60 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214								HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
2141								<u>Herstellen opsluitbanden</u>			
214110	831406		9		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Stellen in zand Profiel 60 x 200 en 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	250,00	F
214120	831406		9		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Stellen in zand Profiel 60 x 200 en 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	750,00	F
214130	831406		5		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Stellen in zand Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	300,00	F
214140	831406		5		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Stellen in zand Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	750,00	F
214150	831406		9		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Stellen in zand Profiel 150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	10,00	F
214160	831406		9		1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Stellen in zand Profiel 150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	10,00	F
214170	831499							Opbreken en opnieuw stellen opsluitbanden 15 x 25 specie < 5 m Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
214171	831711			5		9	Opbreken betonbanden. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijfsom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Opsluitbanden 150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 214172 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.	m		10,00	I
214172	831305			6		9	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 150 x 250 mm	m		10,00	I
214180	831499						Opbreken en opnieuw stellen opsluitbanden 15 x 25 specie > 5 m Lengte groter dan 5 m	m	10,00	F	
214181	831711			5		9	Opbreken betonbanden. Lengte groter dan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijfsom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Opsluitbanden 150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 214182 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.	m		10,00	I
214182	831305			6		9	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Lengte groter dan 5 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 150 x 250 mm	m		10,00	I
								m3		0,50	I
2142							<u>Herstellen trottoirbanden op zand</u>				
214230	831405			6		1	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Stellen in zand Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houden met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214240	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Stellen in zand Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houden met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	100,00 F	
		6								
			1							
2143							<u>Herstellen trottoirbanden in specie</u>			
214330	831499						Opbr. en opn. stellen trottoirband 18/20 specie < 5 m Trottoirband 180/200 x 250 mm in specie Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m1	25,00 F	
214331	831711						Opbreken betonbanden. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214332 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.	m		25,00 I
		5								
			6							
				2						
214332	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m		25,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 180/200 x 250 mm	m3		1,25 I
			6							
214340	831499						Opbr. en opn. stellen trottoirband 18/20 specie > 5 m Trottoirband 180/200 x 250 mm in specie Lengte groter dan 5 m	m1	25,00 F	
214341	831711						Opbreken betonbanden. Lengte groter dan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214342 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.	m		25,00 I
		5								
			6							
				2						
214342	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m	m		25,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 180/200 x 250 mm	m3		1,25 I
			6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214350	831499						Opbr. en opn. stellen trottoirband 11/22 specie < 5 m Trottoirband 115/225 x 240 mm in specie Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m1	10,00 F	
214351	831711						Opbreken betonbanden. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m		10,00 I
		5					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214352 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.			
214352	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m		10,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 115/225 x 240 mm	m3		0,50 I
			8							
214360	831499						Opbr. en opn. stellen trottoirband 11/22 specie > 5 m Trottoirband 115/225 x 240 mm in specie Lengte groter dan 5 m	m1	10,00 F	
214361	831711						Opbreken betonbanden. Lengte groter dan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m		10,00 I
		5					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214362 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.			
			8							
214362	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m	m		10,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15 Profiel 115/225 x 240 mm	m3		0,50 I
			8							
2144							<u>Herstellen geleidebanden en inritbanden</u>			
214410	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan 5 m Stellen in zand Profiel 70/200 x 250 mm	m	5,00 F	
		9					Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houden met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214420	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Lengte groter dan 5 m Stellen in zand Profiel 70/200 x 250 mm	m	10,00	F
		9					Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houden met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
214430	831499						Opbr. en opn. stellen geleideband 7/20 specie < 5 m Geleideband 70/200 x 250 mm in specie Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m1	15,00	F
214431	831711						Opbreken betonbanden. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen	m		15,00 I
		5					Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton			
						9	Geleideband 70 x 200 x 250 mm			
						2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214432 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.			
214432	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m		15,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15	m3		0,75 I
						9	Profiel 70 x 200 x 250 mm			
214440	831499						Opbr. en opn. stellen geleideband 7/20 specie > 5 m Geleideband 70/200 x 250 mm in specie Lengte groter dan 5 m	m1	10,00	F
214441	831711						Opbreken betonbanden. Lengte groter dan 5 m Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen	m		10,00 I
		5					Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton			
						9	Geleideband 70 x 200 x 250 mm			
						2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 214442 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk.			
214442	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Lengte kleiner dan of gelijk aan 5 m	m		10,00 I
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C12/15	m3		0,50 I
						9	Profiel 70 x 200 x 250 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214450	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. op zandbed Profiel 490 x 140 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	20,00 F	
		9			1					
214460	831499						Uitbreken en opnieuw stellen inritbanden 49/14x50, specie Profiel 490/140 x 500 mm	m	15,00 F	
214461	831711						Opbreken betonbanden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn inbegrepen Inclusief mortellaag Inritbanden 490/140 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 214462	m		15,00 I
		1			9					
214462	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Stellen met schraal beton Profiel 490/140 x 500 mm, incl eindstukken links en rechts, breedte 500 mm	m m3		15,00 I 0,08 I
		3		9						
214480	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. op zandbed Profiel 800 x 180 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met 10% breuk. Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	10,00 F	
		9			1					
2145							<u>Herstellen overige banden</u>			
214510	831499						Opnieuw stellen natuursteenbanden 13/15 en 18/20 graniet Stellen in zand Natuursteenbanden 130 x 150 en 200 x 250 mm Lengte banden: 1,2 m Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende eindverwerkings-inrichting. Rekening houden met 10% breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	100,00 F	
214520	831499						Opnieuw stellen natuursteenbanden 13/15 en 18/20 hardsteen Stellen in zand Natuursteenbanden 130 x 150 en 200 x 250 mm Lengte banden: 1,2 m Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende eindverwerkings-inrichting. Rekening houden met 10% breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	300,00 F	
214530	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Stellen in zand Stootbanden 150 x 200 mm, lengte 1,0 m Onbruikbare banden vervoeren naar een erkende eindverwerkings-inrichting. Rekening houden met 10% breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	m	10,00 F	
		9			1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
215								HERSTELLEN GOTEN EN GOOTTEGELS			
215010	831499							Uitbreken en opnieuw stellen goottegel 15x30 in specie Stellen in specie Goottegel 55/70x150x300 mm	m	10,00	F
215011	831712							Opbreken goot van betonelementen. Inclusief fundering van beton; dikte 0,10 m, breedte 0,15 m Goottegel 150 x 300 mm Voegen gevuld met cementmortel Goten schoonmaken 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 215012	m		10,00 I
		3									
			9								
				1							
					1						
215012	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegel 150 x 300 mm 1 Voegen vullen met cementspecie	m m3		10,00 I 0,08 I
		3									
					9						
						1					
215020	831499							Uibreken en opnieuw stellen van molgoot, 3 strekken Molgoot: 3 strekken BSS KF	m	10,00	F
215021	831706							Opbreken molgoot. Breedte: 3 strekken In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 215022	m		10,00 I
		9									
			1								
				1							
					6						
						1					
215022	831303							Aanbrengen molgoot. Breedte: 3 strekken In cementspecie aanbrengen 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 1 Afstrooien met zand	m m3 st		10,00 I 0,10 I 150,00 I
		9									
				4							
					6						
						1					
215030	831499							Uibreken en opnieuw stellen van molgoot, 5 strekken Molgoot: 5 strekken BSS KF	m	10,00	F
215031	831706							Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 215032	m		10,00 I
		2									
			1								
				1							
					6						
						1					
215032	831303							Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 1 Afstrooien met zand	m st		10,00 I 150,00 I
		2									
				4							
					6						
						1					
215040	831499							Uitbreken en opnieuw stellen goot van gebakken klinkers df Molgoot: 3 strekken gebakken klinkers dikformaat	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
215041	831799						Opbreken goot van gebakken klinkers, dikformaat Breedte 3 streklagen In cementmortel incl fundering Voegen gevuld met cementmortel Gebakken klinkers, standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspost 215042	m		10,00	I
215042	831399						Aanbrengen goot van gebakken klinkers, dikformaat Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen Gebakken klinkers: standaard dikformaat; dikte 80 mm Afstrooien en invegen met brekerzand	m		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
31								AFWERKEN ZANDBED			
310010	830101		2	1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	11.100,00 F	
310020	830101		2	1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	27.700,00 F	
310030	830101		2	1				Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Oppervlakte groter dan 100 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	16.600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
32							PROFILEREN ZANDBED			
320010	220421					1	Profileren van oppervlakken. Oppervlakten kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Grondsoort: zand Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	11.100,00 F	
320020	220421					1	Profileren van oppervlakken. Oppervlakten groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Grondsoort: zand Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	27.700,00 F	
320030	220421					1	Profileren van oppervlakken. Oppervlakten groter dan 100 m2 Grondsoort: zand Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	16.600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
33								AFWERKEN PUINFUNDERING Voor te leveren menggranulaat zie hoofdstuk 43		
330010	800199							Afwerken fundering van puinverharding < 15 m2 Oppervlakte kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Betreft het verdichten en profileren van de bestaande puinfundering van menggranulaat 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00 F
330020	800199							Afwerken fundering van puinverharding 15-100 m2 Oppervlakte groter dan 15 of kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Betreft het verdichten en profileren van de bestaande puinfundering van menggranulaat 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00 F
330030	800199							Afwerken fundering van puinverharding > 100 m2 Oppervlakte groter dan 100 m2 Betreft het verdichten en profileren van de bestaande puinfundering van menggranulaat 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
34							AANBRENGEN STRAATLAAG			
3401							<u>Aanbrengen straatlaag op zandbed</u>			
340110	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte kleiner dan 15 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	500,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m3		20,00 I
340120	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	1.000,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m3		40,00 I
340130	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	1.000,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m3		40,00 I
340140	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte kleiner dan 15 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	40,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				stofarme basaltsplit 2/5	m3		1,60 I
340150	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	70,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				stofarme basaltsplit 2/5	m3		2,80 I
340160	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	100,00 F	
		1					Op het zandbed			
			9				stofarme basaltsplit 2/5	m3		4,00 I
3402							<u>Aanbrengen straatlaag op fundering</u>			
340210	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte kleiner dan 15 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	100,00 F	
		6					Op een funderingslaag			
			9				straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m3		4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
340220	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m2	200,00 F		
				6							
				9				m3		8,00 I	
340230	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag straatzaand, brekerzaand of infranozaand WD06 0/6	m2	150,00 F		
				6							
				9				m3		6,00 I	
340240	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte kleiner dan 15 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag stofarme basaltsplit 2/5	m2	100,00 F		
				6							
				9				m3		4,00 I	
340250	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag stofarme basaltsplit 2/5	m2	200,00 F		
				6							
				9				m3		8,00 I	
340260	831101						Aanbrengen straatlaag. Oppervlakte groter dan 100 m2 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm Op een funderingslaag stofarme basaltsplit 2/5	m2	150,00 F		
				6							
				9				m3		6,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
35							OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTAFDEKKING				
350010	252702					9	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande inspectieputten riolering Betreft het aanpassen van de putafdekking aan de hoogte van het nieuwe wegprofiel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel los maken van de stellagen. Putrand ontdoen van grond- en specieresten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. De uitgebroken en schoongemaakte, door de directie goedgekeurde inspectieputafdekking weer aanbrengen Putrand op hoogte brengen met stellaag van krimpvrije montagemortel op basis van cement Verwerking volgens voorschrift van de leverancier mortel	st	10,00	F	
								st			1,00 I
								kg			25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
36								GROND VERVOEREN Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever en dienen niet in de eenheidsprijs te worden opgenomen. Vervoer van grond en ontvangst op het depot alleen na overleg met het Gronddepot van de gemeente Utrecht.			
362								ZAND			
362010	220201		2					Grond vervoeren. Af te voeren overtallig zand, hoeveelheid: 0-1 m3/keer De verwerkingskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Grondsoort: zand voor aanvulling/zandbed Vervoeren naar: door de directie nader te bepalen locatie van de groundbank van de gemeente Utrecht, rijafstand maximaal 20 km (enkele rit). Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de besteksposten grond ontgraven en verwerken	m3	50,00	F
362020	220201		2					Grond vervoeren. Af te voeren overtallig zand, hoeveelheid: 1-3 m3/keer De verwerkingskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Grondsoort: zand voor aanvulling/zandbed Vervoeren naar: door de directie nader te bepalen locatie van de groundbank van de gemeente Utrecht, rijafstand maximaal 20 km (enkele rit). Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de besteksposten grond ontgraven en verwerken	m3	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
4121							<u>Leveren betonstraatstenen grijs</u>			
412110	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	675,00 F	675,00 L
412120	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.785,00 F	1.785,00 L
412130	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	9.375,00 F	9.375,00 L
412140	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen Utrechts keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00 F	600,00 L
412150	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 200 x 200 mm Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 F	150,00 L
412160	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 F	150,00 L
412170	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat, waterpasserend Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	615,00 F	615,00 L
4122							<u>Leveren betonstraatstenen rood</u>			
412210	831603						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	790,00 F	790,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412220	831603		2					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.090,00 F	2.090,00 L
412230	831603		3					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10.940,00 F	10.940,00 L
412240	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen Utrechts keiformaat Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	700,00 F	700,00 L
412250	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 200 x 200 mm Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	175,00 F	175,00 L
412260	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	175,00 F	175,00 L
412270	831603		9					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat, waterpasserend Kleur: rood Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	720,00 F	720,00 L
4123								<u>Leveren betonstraatstenen zwart</u>			
412310	831603		1					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	675,00 F	675,00 L
412320	831603		2					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	785,00 F	785,00 L
412330	831603		3					Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	9.375,00 F	9.375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412340	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen Utrechts keiformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00 F		600,00 L
412350	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 200 x 200 mm Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 F		150,00 L
412360	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00 F		150,00 L
412370	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat, waterpasserend Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	615,00 F		615,00 L
4124							<u>Leveren betonstraatstenen wit</u>				
412410	831603			1			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	115,00 F		115,00 L
412420	831603			2			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00 F		300,00 L
412430	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.560,00 F		1.560,00 L
412440	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen Utrechts keiformaat Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
412450	831603			9			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 200 x 200 mm Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412460	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen dubbel keiformaat 210 x 210 mm Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
413							LEVEREN BETONTEGELS				
413010	831604		9				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	17.710,00 F		17.710,00 L
413020	831604			1			Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.940,00 F		3.940,00 L
413030	831604		9				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	7.600,00 F		7.600,00 L
413040	831604			1			Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.690,00 F		1.690,00 L
413050	831604		9				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 70 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	720,00 F		720,00 L
413060	831604		9				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	120,00 F		120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
414							LEVEREN NATUURSTEEN KEIEN				
414010	832499						Leveren natuursteen keien, graniet 12x12x12 cm Natuursteen keien: 120 x 120 x 120 mm Leveren op de plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
414020	832499						Leveren natuursteen keien, basalt 15x15x15 cm Natuursteen keien: 150 x 150 x 150 mm Leveren op de plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
415										
415010	831699							Leveren goottegels 15x30x5,5/7,0 mm grijs Goottegels 150 x 300 x 55/70 mm Leveren op de plaats van verwerking	st st	50,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
416								LEVEREN OPSLUITBANDEN			
416010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	260,00 F	
			3					Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st		260,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
416020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	260,00 F	
			4					Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	st		260,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
416030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	605,00 F	
			5					Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		605,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
416040	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00 F	
			5					Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		5,00 L
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
416050	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00 F	
			9					Profiel 150 x 250 mm kleur grijs	st		20,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
416060	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00 F	
			9					Profiel 150 x 250 mm kleur grijs	st		5,00 L
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
417								LEVEREN TROTTOIRBANDEN			
417090	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	115,00 F	
			6					Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st		115,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
417110	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00 F	
			6					Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st		5,00 L
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
417120	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00 F	
			8					Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs	st		10,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
417130	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00 F	
			8					Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs	st		5,00 L
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
417140	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	35,00 F	
			9					Profiel 70/200 x 250 mm, kleur grijs	st		10,00 L
					1			Werkende lengte 1 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
417150	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00 F	
			9					Profiel 70/200 x 250 mm, kleur grijs	st		5,00 L
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
42							LEVEREN ZAND, GROND EN STRAATZAND				
420010	220321			7			Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed Zie Standaard, artikel 22.06.03 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00 F		100,00 L
420020	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	100,00 F		100,00 L
420030	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: brekerzand Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	200,00 F		200,00 L
420040	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: Infranozand WD06 0/6 Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	20,00 F		20,00 L
420050	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: stofarme basaltsplit 2/5 Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	20,00 F		20,00 L
420060	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	40,00 F		40,00 L
420070	220321			7		1	Leveren grond. Grondsoort: gewassen basaltsplit 1/3 Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	15,00 F		100,00 L
420080	220321						Leveren grond. Grond t.b.v. schrale grasvelden Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Zie standaard, artikel 51.06.01 (en figuur F51.01) Leveren op de plaats van verwerking	m3	15,00 F		
4210		1			6						
421010	220399					1	<u>Leveren en verwerken grond t.b.v. afwerken/profileren</u> Grond verwerken in zandbed Betreft het leveren en verwerken van grond in het zandbed na het afwerken en profileren volgens hoofdstuk 31 en 32 van deze overeenkomst Grondsoort: brekerzand Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	100,00 F		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
43							LEVEREN STELSPECIE, SCHRAAL BETON EN MENGGRANULAAT				
430010	423199						Leveren stelspecie	m3	40,00	F	
							Betreft stelspecie t.b.v. het stellen van banden en elementen op een fundering				
							Stelspecie	m3			40,00
							Leveren op de plaats van verwerking				L
430020	423199						Leveren schraal beton, kwaliteit C12/15	m3	40,00	F	
							Betreft schraal beton t.b.v. het stellen van banden en elementen op fundering en het aanbrengen van een steunrug achter de banden				
							Schraal beton, kwaliteit C12/C15	m3			40,00
							Leveren op de plaats van verwerking				L
430030	523831						Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag.	ton	1,00	F	
		2					Sortering 0/31,5				
			1				Leveren op de plaats van verwerking:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								CULTUURTECHNISCHE WERKEN		
601								GAZON		
601010	512199							Egaliseren en zaaien gazon < 15 m2 Volgens onderstaande besteksposten	m2	600,00 F
601011	221131							Egaliseren. Grootte per perceel: kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegeestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegeestane negatieve afwijking 0,02 m	are	6,00 I
		9								
			1							
				1						
601012	511101							Zaaien. Grootte per perceel: kleiner dan of gelijk aan 15 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld GZ 9 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 9 De grond direct na het zaaien aandrukken	are	6,00 I
		9								
			1							
				1						
					1				kg	15,00 L
						1				
601020	512199							Egaliseren en zaaien gazon 15-100 m2 Volgens onderstaande besteksposten	m2	1.500,00 F
601021	221131							Egaliseren. Grootte per perceel: groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegeestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegeestane negatieve afwijking 0,02 m	are	15,00 I
		9								
			1							
				1						
					1					
601022	511101							Zaaien. Grootte per perceel: groter dan 15 en kleiner dan of gelijk aan 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld GZ 9 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 9 De grond direct na het zaaien aandrukken	are	15,00 I
		9								
			1							
				1						
					1				kg	37,50 L
						1				
601030	512199							Egaliseren en zaaien gazon > 100 m2 Volgens onderstaande besteksposten	m2	2.500,00 F
601031	221131							Egaliseren. Grootte per perceel: groter dan 100 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegeestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegeestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,00 I
		9								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
601032	511101						Zaaien.	are		25,00	I
		9					Grootte per perceel: groter dan 100 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
					1		Zaadmengsel ten behoeve van grasveld GZ 9	kg		62,50	L
						1	Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
						1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
						9	De grond direct na het zaaien aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
7							TERREININRICHTING EN INSTALLATIES				
701							AANBRENGEN TERREININRICHTING				
701010	722099						Aanbrengen rijwielblok	st	10,00	F	
							Blok 300x300x 200mm, kleur grijs Met enkele/dubbele beugel (recht) hoog 500 mm Stellen in samenhang met straatwerk	st			10,00 I
701020	722099						Aanbrengen fietsleunhek, type nietje	st	40,00	F	
							Fietsleunhek model 'nietje' Stalen buis, gegalvaniseerd, buisdiameter 60 mm Afmetingen: 1300/1050 x 1000 mm Stellen in verharding 800 mm boven maaiveld	st			40,00 I
701030	722099						Aanbrengen kunststof paal	st	40,00	F	
							Model/Type: recycling-paal standaard Kleur: zwart/bruin. Afmeting: 150 x 150 x 1400 mm met diamantkop, met vellingkanten [en tweemaal ingefreesde retroreflecterende banden, aan één kant een rode en aan één kant een witte] en 10 cm van onderzijde de paal voorzien van gat ø 15 mm, waarin een ankerstaaf van betonijzer ø 12 mm, lengte 50 cm. Palen stellen 80 cm boven aangrenzende verharding, in samenhang met de verharding.	st			40,00 I
701040	722099						Aanbrengen trottoirpaal, vast, gietijzer, zwart	st	30,00	F	
							Gietijzeren paal, type A'dammer, vast h=7500 Incl. voetplaat/ fundatiestuk. Aanbrengen in verharding Stellen in samenhang met verharding.	st			30,00 I
701050	722099						Aanbrengen trottoirpaal, beton 750 mm	st	15,00	F	
							Paallengte: 500 tot 800mm Incl. betonvoet. ca. 300x300 x 300 mm Aanbrengen in verharding Stellen in samenhang met verharding	st			15,00 I
701060	722099						Aanbrengen afvalbak	st	10,00	F	
							Betreft: afvalbak met RVS staander met betonvoet Stellen in samenhang met verharding.	st			10,00 I
701070	722099						Aanbrengen plantsoenafrastering (voethek)	st	5,00	F	
							Type: ronde buisligger Incl. aangelaste schetsplaat/ betonpoeren Voethek aanwezig op het werk	st			5,00 I
701080	722099						Aanbrengen plantsoenafrastering	st	5,00	F	
							Firma: Alura Type: IL 0301 of gelijkwaardig Thermisch verzinkte buis, diam. 42 mm, gepoedercoat kleur: groen incl aangelaste schetsplaat	st			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812										
812010	100599							Inzetten lapperscombinatie Type pick-up truck met open laadbak met hydraulische laad- en losinrichting. Beschikbaarstelling is inclusief: - straatmaker, functiegroep C - opperman- straatmaker, functiegroep B - gereedschap, mobiele telefoon en werkkleding - trilplaat	uur	200,00 F
812020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00 F
			4							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
814								INZETTEN WERKNEMERS/MATERIEEL OVERIG Voor onder andere het vervoer van het ter beschikking gestelde bestratingsmateriaal.		
814010	100599							Inzetten van een bestelwagen laadvermogen tot 300 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 300 kg	uur	700,00 F
814020	100599							Inzetten van een bakwagen laadvermogen van 300 tot 750 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: van 300 tot 750 kg	uur	200,00 F
814030	100599							Inzetten van een vrachtwagen laadvermogen min 2500 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 2500 kg Vrachtwagen beschikt over een hydraulische hijsinrichting waarmee materialen geladen kunnen worden.	uur	100,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
815								WERKPLANNEN			
815010	100199							Coördinatie uitvoering Arbobesluit Betreft het verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G- coördinator). Inclusief het actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&Gplan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	MND	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
816										
816010	101502									
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
82								VERKEERSMAATREGELEN		
821								WEGAFZETTINGEN CALAMITEITEN WERKVAK TOT 25 M Onderstaande posten hebben betrekking op een werkvak tussen de 1 en 25 meter.		
821010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op het fietspad/trottoir 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
821020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
				3						
821030	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
822								WEGAFZETTINGEN REGULIER WERKVAK TOT 25 M Onderstaande posten hebben betrekking op een werkvak tussen de 1 en 25 meter.		
822010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op het fietspad/trottoir 1 keer = 8 uur (Regulier) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1.000,00 F
822020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Regulier) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	500,00 F
822030	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Regulier) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak kleiner dan 25 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
823								WEGAFZETTINGEN CALAMITEITEN WERKVAK TOT 100 M Onderstaande posten hebben betrekking op een werkvak tussen de 26 en 100 meter.		
823010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op het fietspad/trottoir 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak groter dan 25 en kleiner dan 100 m 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
823020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak groter dan 25 en kleiner dan 100 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
				3						
823030	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden naast/op de rijbaan 1 keer = 8 uur (Calamiteit) Stationaire afzetting volgens de betreffende figuurnummers conform de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering Werkvak groter dan 25 en kleiner dan 100 m Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
			9							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
825								VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID CALAMITEITEN			
825010	101399							Treffen voorz. bereikbaarheid voetgangers (kunststof rijplaten) Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid. Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip) Afmeting: 0,80 x 2,00 m Met materialen van de aannemer Eenheid: stuks per dag	st/d	800,00 F	
825020	101399							Treffen voorz. bereikbaarheid voetgangers (stalen rijplaten) Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid. Materiaal: stalen rijplaten Afmeting: min 0,80 x 2,00 m Met materialen van de aannemer Eenheid: stuks per dag	st/d	60,00 F	
825040	620499							Ter beschikking stellen actiewagen, 2 uur/keer Gedurende 2 uur per keer Werkvak groter dan 25 en kleiner dan 100 m Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, RVV-bord D2 100 cm en een rood wit gestreept kader.	keer	5,00 F	
825050	620499							Ter beschikking stellen actiewagen, 8 uur/keer Gedurende 8 uur per keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, RVV-bord D2 100 cm en een rood wit gestreept kader.	keer	10,00 F	
825060	620499							Ter beschikking stellen actiewagen, 12 uur/keer Gedurende 12 uur per keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, RVV-bord D2 100 cm en een rood wit gestreept kader.	keer	5,00 F	
825070	620499							Toepassen geleidebakens met kunststof voet Betreft max 10 geleidebakens per keer/inzet Voorzien van rood/witte markering en verzwaarde kunststof voet	keer	50,00 F	
825080	620499							Toepassen reflecterende verkeerskegels, 75 cm Betreft max 10 verkeerskegels per keer/inzet Hoogte: 75 cm Voorzien van rood/witte markering en zwarte verzwaarde voet	keer	50,00 F	
825090	620499							Toepassen schrikhekken (Calamiteit) 100 m Betreft max 2 schrikhekken per keer/inzet Voorzien van 2 schrikhekplanken van 2,5 m/st met rood/witte markering en 2 aluminium staanders	keer	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
826								AFZETTINGEN PARKEERVAKKEN INCL OMLEIDINGEN		
826010	101399							Afzetten Parkeervakken Betreft het afzetten van max 3 parkeerplaatsen per keer, incl. vooraankondiging. De vooraankondiging dient minimaal 1 week (7 dagen) van te voren te zijn aangebracht. Het parkeervak afzetten met geleidebakens met kunststof voet. Met materiaal van aannemer.	keer	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
827								OMLEIDINGEN		
827010	621099							Toepassen omleidingen tot 400 m voor max. 7 dagen/keer Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een omleidingsroute tot een lengte van max 400 m voor gemotoriseerd verkeer en fietsers. Waar nodig omleidingen voor fietsers en gemotoriseerd verkeer combineren. Omleidingen voor fietsers zo kort mogelijk. In deze post dienen de kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle bebording te zijn opgenomen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F
827020	621099							Toepassen omleidingen 400 tot 1000 m voor max. 7 dagen/keer Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een omleidingsroute tot een lengte van max 1000 m voor gemotoriseerd verkeer en fietsers. Waar nodig omleidingen voor fietsers en gemotoriseerd verkeer combineren. Omleidingen voor fietsers zo kort mogelijk (mogelijk minder dan 400 m) In deze post dienen de kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle bebording te zijn opgenomen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 2024 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 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE UITVOERINGSEISEN

- 01 De aannemer moet voldoen aan de volgende uitvoeringseisen:
- a. sociale vaardigheid:
 - de voorman moet de Nederlandse taal machtig zijn;
 - b. aanstuurbaarheid:
 - de aannemer werkt met één aanspreekpunt en eens per week dient met die persoon, op de Tractieweg 2, het werk te worden afgestemd;
 - c. aanrijtijd waarbinnen een calamiteit wordt aangepakt en veilig gesteld:
 - binnen twee uur dienen de benodigde werknemers en het materieel aanwezig te zijn (zie 1.05 "Tijdsbepaling");
 - d. flexibiliteit in capaciteit van het aantal inzetbare herstploegen:
 - het aantal ploegen moet binnen 2 werkdagen kunnen worden opgevoerd naar het dubbele aantal (b.v. van 5 naar 10 herstploegen)
- 02 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%.
- In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- Motivatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.*
- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.
Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.
- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

HFD PAR ART LID

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling, opnemen

01 01 17 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
- Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn binnen 1 maand, na indiening factuur.
- De factuur zal worden goedgekeurd nadat een deelopdracht is opgeleverd en de eventuele restpunten zijn hersteld.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (incl. elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in de artikelen 01.04.01 t/m 06 van de Standaard is niet van toepassing

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl.

Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.

- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
 - bij de credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.

Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur

HFD PAR ART LID

weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

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

01 09 01 ALGEMEEN

01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.

05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.

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 elkander grijpen:

- de aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden;
- deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd;
- de tijdstippen, waarop de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, zullen tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.

02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:

- het verwijderen en plaatsen van verkeersborden door de afdeling Stadsbeheer
- het plaatsen en verwijderen van tijdelijke verkeersvoorzieningen buiten het werkterrein;
- het (ver)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
- het rooien van bomen;
- werkzaamheden aan kabels en leidingen door (aannemers van) nutspartijen.

03 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond-en nachtelijke uren.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

01 In aanvulling van artikel 01.13.02 wordt met kwaliteitsplan een overkoepelend kwaliteitsplan bedoeld voor alle uit te geven deelopdrachten. In dit overkoepelende kwaliteitsplan dienen alle zaken te zijn opgenomen welke in het bij de inschrijving ingediende samenwerkingsplan zijn beschreven.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt voor elke deelopdracht, e.e.a. afhankelijk van de werkzaamheden, een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

02 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:

- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 02 genoemde werken;
- in artikel 01.13.08, 01.13.09 en 62.12 aangegeven voorwaarden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 FASERING EN VERKEER

- 01 De fasering van de uitvoering en de daarmee verband houdende eventuele omleidingen en/of stremmingen zullen per deelopdracht voor de aanvang van het werk door de opdrachtgever worden vastgesteld.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:
- maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 17.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00u op het werk plaatsvinden. In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. 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.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit 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 de overeenkomst/deelopdracht op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens deze overeenkomst/deelopdracht aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 16 05 VOOROPNAME CAR-VERZEKERING

- 01 Vooropname geschiedt door en voor de rekening van de opdrachtgever. Deze vooropname t.b.v. de CAR verzekering omvat o.a. gebouwen, kunstwerken e.d.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING.**

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof

HFD PAR ART LID

worden afgevoerd naar:

Theo Pouw BV
Isotopenweg 29
3504 AC Utrecht.

De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
Voor vrijkomende steenachtige materialen geldt dat de inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 van de Standaard, wordt bepaald: Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming naar Theo Pouw B.V.;
- elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging van het totaal aan te brengen m2 bestratingsmateriaal

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt; als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 06 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 07 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 08 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan
- 09 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 10 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, tenzij een andere methode voorgeschreven in het bestek.
- 11 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 12 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJDE BOMEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>. Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.
- De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 02 Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. De werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie.
- 03 De beschreven hoeveelheden in de resultaatsverplichtingen zijn gebaseerd op gemiddelden uit historische gegevens en omgerekend naar geschatte hoeveelheden voor 1 jaar. Deze werkelijke hoeveelheden fluctueren jaarlijks sterk en kunnen daarom ook afwijken van de in deze raamovereenkomst genoemde hoeveelheden.

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 in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 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 het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 21 11 SAMENSTELLING EN STAFFELING DEELOPDRACHT

- 01 Een deelopdracht bestaat uit een door de directie vastgestelde hoeveelheid resultaatsverplichting(en) op één of meerdere locaties. De verschillende locaties liggen maximaal 30 meter uit elkaar.

De deelopdracht wordt samengesteld aan de hand van de besteksposten en bijbehorende eenheidsprijzen uit de raamovereenkomst.

Bij het samenstellen van een deelopdracht worden de hoeveelheden per materiaalsoort bij elkaar opgeteld. Op basis van de totaalsom wordt de bijbehorende staffelpost toegepast.

Voorbeeld:

Vier niet aaneengesloten oppervlakten van 30 m² tegelverharding worden samengenomen tot één totaaloppervlak van 120 m². Dit totaal wordt verrekend in de staffelpost "aanbrengen tegelverharding > 100 m²".

01 21 12 PROCES DEELOPDRACHTEN

- 01 De netbeheerder meldt de start en de afronding van zijn werkzaamheden aan kabels en leidingen via het door de gemeente aangegeven systeem.
- 02 De gemeente stelt de aannemer schriftelijk in kennis van de door de netbeheerder uitgevoerde werkzaamheden.
- 03 Na afronding van de werkzaamheden door de netbeheerder meet of schat de gemeente de uit te voeren hoeveelheden resultaatsverplichting voor het herstel.

HFD PAR ART LID

- 04 Op basis van de opgemeten of ingeschatte hoeveelheden stelt de gemeente een deelopdracht samen en draagt deze schriftelijk aan de aannemer op.
- 05 De aannemer vangt de werkzaamheden aan binnen het in Deel 1, paragraaf 5 van de RAW-raamovereenkomst vastgelegde tijdsbestek.
- 06 De aannemer voert de werkzaamheden uit binnen de vastgestelde uitvoeringstermijn.
Direct na afronding van de werkzaamheden meldt de aannemer de voltooiing aan de gemeente en verzoekt de gemeente om opname. De werkzaamheden worden gezamenlijk opgenomen door de aannemer en de toezichthouder van de gemeente.

Gebreken dienen binnen 3 dagen na opname hersteld te zijn.
- 07 De hoeveelheden resultaatsverplichting worden bij opname definitief vastgesteld.
- 08 De aannemer dient per deelopdracht een factuur in. Dit kan in een verzamelfactuur mits hierin alle opdrachtnummers zijn vermeld.

01 27 HINDER**01 27 01 GELUIDHINDER**

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in Utrecht is vastgesteld in het document "Handhaafinstructie Geluidshinder 2015" dat online beschikbaar is en na een verzoek aan de directie UAV beschikbaar wordt gesteld.
- 02 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 db(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waardes toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 03 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 04 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

01 27 02 TRILLINGEN

- 01 Trillingen dienen beperkt te worden tot de vastgestelde grenswaarden, resp. streefwaarden voor aanvaardbare trillingen, volgens de SBR meet- en beoordelingsrichtlijnen "Trillingen - deel A - schade aan gebouwen, en SBR-richtlijn "Trillingen - deel B - Hinder voor personen in gebouwen.
- 02 Ten aanzien van de categorie-indeling van de bebouwing, zoals genoemd in de in lid 01 vermelde richtlijnen, dient voor niet-monumentale panden te worden uitgegaan van categorie 2 bebouwing, tenzij voldoende onderbouwd kan worden dat de beschouwde constructie onder categorie 1 kan vallen.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.

HFD PAR ART LID

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.

De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijk boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
- De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, et cetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.
- In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 31 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEEINDIGING

01 32 01 TUSSENTIJDSE BEEINDIGING

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schaden onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

HFD PAR ART LID

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- 03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V. Vanaf 1 januari 2026 geldt voor deze categorie mobiele werktuigen dat ze geheel emissieloos moeten zijn.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie mobiele werktuigen dat ze geheel emissieloos moeten zijn.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 06 Specialistisch materieel moet vanaf 2028 zijn voorzien van een katalysator en een werkend, gesloten roetfilter. Specialistisch materieel wordt gekenmerkt door alle van de volgende vier criteria:
- Zwaar materieel met forse vermogens (>130kW);
 - Matrieel met een lange levensduur (doorgaans >15 jaar);
 - Matrieel dat een kleine afzetmarkt bedient en beperkte vraag naar is;
 - Matrieel dat weinig tot niet emissieloos beschikbaar is.
- 07 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie voertuigen dat ze geheel emissieloos dient te zijn.
- 08 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 10 De aannemer dient op verzoek van directie een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten om aan te tonen dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan. In het materieelinzetplan worden per mobiel werktuig en voertuig de volgende gegevens opgenomen:
- Type machine/voertuig op basis van de machinelijst SPUK SEB 2025
 - Aandrijving (emissieloos/fossiel);
 - Emissienorm (STAGE/EURO klasse of ZE);
 - Vermogen (kW);
 - Verwachte draaiuren;
 - Kenteken of overig identificerend kenmerk (bijv. merk of registratienummer);
 - Type brandstof (bijv. stroom, waterstof, diesel, biodiesel);
 - Indien emissieloos: of de aannemer SSEB-subsidie heeft ontvangen over (een deel) van het in te zetten emissieloze materieel;
 - Indien emissieloos: hoe de bouwmachine of het vaartuig wordt voorzien van energie: door een batterij, of op waterstof, of via een stekker;
 - Indien emissieloos: of de machine of het vaartuig eerder is ingezet op de aangevraagde bouwwerkzaamheid;
 - Indien emissieloos: U kunt op verzoek van de directie verzocht worden om het aantal inzetdagen aan te geven. Een inzetdag is elke dag waarop de machine minimaal 2 uur wordt ingezet.
- Een voorbeeld 'Format materieelinzetplan' is aan de aanbestedingsdocumenten toegevoegd. Het materieelinzetplan moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 11 De aannemer dient, op verzoek van directie, per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette materieel. Voor het bouw materieel dient per materieelstuk de inzet op basis van draaiuren * vermogen te worden aangegeven. Voor bouwtransport (N1/N2/N3) dient de totale inzet per voertuig op basis van het aantal afgelegde kilometers te worden aangegeven.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 34 02 MILIEUEISEN - MATERIEEL, ADMINISTRATIEF

- 01 De aannemer dient een Materieelinzetplan in. Het Materieelinzetplan is een opgave van de voor de bouwwerkzaamheid in te zetten bouw machines (en varende materieel). Hier wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal

HFD PAR ART LID

inzetdagen. Dit plan wordt voor de definitieve gunningsdatum tijdens het verificatiegesprek ingediend. Zie bijlage 07 van de aanbestedingsdocumenten.

02 De aannemer dient een Ureninzetstaat van materieel in per nader te overleggen periodiek moment.

01 34 03 GEBRUIK OPENBARE LAADINFRASTRUCTUUR

01 Ten behoeve van de eis in lid 05 van art. 01.34.01 in deel 3 van dit bestek dient de aannemer eveneens de openbare laadinfrastructuur, zoals openbare laadpalen in en rond het werkterrein te benutten, indien beschikbaar en toereikend.

Locaties en richtlijnen voor het gebruik van openbare laadinfrastructuur volgens:

- www.stroomkaart.nl
- de richtlijnen "Gebruik van openbare laadinfrastructuur door de bouwsector" in bijlage 02
- instructiedocument "Gebruik en aansluitbevoegdheid laadvoorziening" in bijlage 03

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 06 OPSLAG VAN MATERIALEN

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, danwel achter bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt o.a. verstaan:
PVC-rioolbuizen en- hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 11 INSPORINGSDIEPTE MATERIEEL**

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

01 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelgrond vrij zijn van wortelonkruiden van invasieve exoten (oa japanse duizendknoop en berenklauw).

Wortelonkruiden onderverdeeld in penwortels en wortelstokken (ondergrondse stengels).

Penwortels o.a.:

- biggenkruid
- paardenbloem
- ridderzuring

Wortelstokken o.a.:

- akkerdistel
- gladde witbol
- brandnetel
- haagwinde
- heermoes
- kweekgras
- zevenblad
- zilverschoon

08 In aanvulling op artikel 51.06.01 en in afwijking op Figuur 51.0.1 van de Standaard moet teelgrond voor 'bomen in open grond' voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het actuele Handboek Bomen:

- organische stofgehalte: 5-7%
- org. stof% + lutum %: maximaal 8-12%
- M50 cijfer: 210-420 µm
- D60/D10: <3.0
- lutum: 3-7%
- pH-KCL: 4,5 - 6

Voorraad voeding:

- N > 60mg/100gr D.s.
- P > 20-70mg/100gr D.s.
- K > 5-20mg/100gr D.s.
- Mg > 20-60mg/100gr D.s.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d. Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet minimaal 6 weken voor start uitvoering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan. De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING

83 01 BEGRIPPEN

83 01 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het zand dat afgewerkt dient te worden (afwerken zandbed) tot 25% bijmenging bevat van puin, klei, wortels, grond e.d. Het ontdoen van deze materialen dient te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK

83 11 01 ALGEMEEN

- 01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

83 11 11 AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN

- 01 Daar waar in hoofdcode 831111, deficode 1 van deel 2.2. van dit bestek gesproken wordt over het aanbrengen van straatbakstenen zichtkant zonder vellingkant en straatbakstenen zonder afstandhouders, dient gelezen te worden het aanbrengen van straatbakstenen zichtkant met en zonder vellingkant en straatbakstenen met en zonder afstandhouders.

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na afrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Boven de werfkelders en op de werven in de binnenstad, zie voor de locaties het online wervenkadaster van de gemeente Utrecht, is het niet toegestaan verharding mechanisch aan te brengen, het zandbed mechanisch te verdichten en is het tevens niet toegestaan de verharding af te trillen.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.

- 08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arbowet, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN	
Bestaande tegels	nee	
Bestaande straatbakstenen		nee
Bestaande betonstraatstenen		ja
Nieuwe tegels		nee
Nieuwe straatbakstenen		ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja	

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

- 09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met een knipmachine of door zagen.
- 10 Tenzij anders in dit bestek aangegeven langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, straatbakstenen of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen.
Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige keperstenen of halve stenen te verwerken.
- 11 Boven de werfkelders in het centrum van Utrecht is het niet toegestaan om de bestrating machinaal te verdichten en mag tevens niet afgetrild worden. De werfkelders zijn aangegeven in het 'online wervenkadaster' van de gemeente Utrecht.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels, betonstenen, betonbanden enz. een fundering aanbrengen van beton C12/15, klasse 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m3 portlandcement CEM I 32,5 R, grind 5-15.
Deze banden en tegels direct na het storten van de beton zonder tussenlaag op de beton te stellen.
Direct na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een aanrazering te worden

HFD PAR ART LID

aangebracht van beton C12/15 van eenzelfde samenstelling.

09 Is de stellaag dunner dan 0,03 m de beton C12/15 vervangen door cementspecie.

83 16 **BOUWSTOFFEN STRAATWERK**

83 16 05 **BETONSTRAATSTENEN**

- 01 Betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.
- 06 De betonstraatstenen mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.
- 07 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.
- 08 In aanvulling op NEN-EN 1338 geldt dat de samenstelling van de betonstraatstenen moet zijn voorzien van kleurechte toeslagstoffen.

83 16 06 **BETONTEGELS**

- 01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.
- 08 In afwijking op de NEN-EN 1339 zullen onderstaande breuklasten van toepassing zijn:

Afmeting tegel in mm				
lengte	breedte	dikte	breuklast in kN	min. breuklast in kN
300	300	45	9,7	7,8
300	300	70	23,5	18,8

- 09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.
- 10 De tegels 300 x 300 x 70 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.
- 12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.
- 13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.

83 16 07 **BANDEN VAN BETON**

- 01 Betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.
- 06 De betonbanden dienen te worden voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 07 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- c.q. contra visbeksluiting hebben.
- 08 De banden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het zichtvlak vertonen.
- 09 Alle banden dienen dezelfde kleur grijs te hebben.