

Groot Onderhoud Midgraaf
in de Gemeente Altena

Bestek PB21-01
Juni 2021

Auteur: V.G. Honings

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Proefvak Lignine	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAM. ALGEMEEN	9
10 VOORBEREIDEN BERMEN	9
2 GRONDWERK	10
212 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	10
2120 <u>grond ontgraven uit fundering</u>	10
2121 <u>grond ontgraven uit bermen</u>	10
22 GROND VERVOEREN	10
223 GROND AFVOEREN	11
2230 <u>grond vervoeren naar verwerker</u>	11
235 GROND VERWERKEN IN BERMEN	11
25 LEVEREN GROND	11
3 RIOLERING	13
30 OPNIEUW STELLEN KOLKEN	13
31 OPNIEUW STELLEN PUTRANDEN	13
5 VERHARDINGEN	14
52 FUNDERINGEN	14
520 VOORBEREIDEN FUNDERINGEN	14
521 AANBRENGEN FUNDERINGEN	14
522 AANBRENGEN WEGENDOEK	15
55 BERMVERHARDING	15
550 SECUBRIC	15
551 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	17
552 INRITTEN	17
56 ASFALTVERHARDINGEN	18
560 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
561 ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN	18

562	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT	18
563	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT	19
5630	<u>rijbaan volle breedte t.b.v. overlaging</u>	19
5631	<u>rijbaan t.b.v. 2 zijden passeerplaats</u>	19
5632	<u>reparatievakken</u>	20
5633	<u>verbreding rijbanen</u>	20
5634	<u>frezen aansluitingen</u>	20
5635	<u>frezen getrapte aansluitingen</u>	21
564	AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT	22
565	LEV. EN AANB. ASFALT	22
5650	<u>lev. en aanb. deklagen</u>	22
5652	<u>lev. en aanb. deklagen als overlaging</u>	22
5654	<u>lev. en aanb. tussenlagen op inlage</u>	23
5656	<u>lev. en aanb. tussenlagen op nieuw of bestaand</u>	23
5658	<u>lev. en aanb. onderlagen op fundering</u>	24
566	LEV. EN AANB. ASFALTWAPENING	24
567	LEV. EN AANB. KLEEFLAGEN	25
5670	<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. deklaag =>3 m</u>	25
5671	<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. tussenlaag</u>	25
57	ELEMENTEN VERHARDINGEN	25
570	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN	25
571	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	26
572	AANBRENGEN BASALTON	26
573	LEVEREN EN AANBRENGEN BSS	27
58	AANPASSEN INRITTEN & AANSLUITING KUNSTW.	27
59	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	28
6	VERKEER & WEGMEUBILAIR	29
61	MARKERING	29
610	VERWIJDEREN MARKERINGEN	29
611	AANBRENGEN MARKERINGEN	29
6110	<u>aanbrengen figuratie</u>	29
6111	<u>aanbrengen lengte markering</u>	30
62	BEBAKENIG	30
6200	<u>verwijderen bebakening</u>	30
6201	<u>opnemen, opslaan en vervoeren bebakening</u>	30
6202	<u>lev. en aanb. bebakening</u>	30
6203	<u>opnieuw aanbrengen bebakening</u>	31
63	BEBORING	31
64	VERKEERSELEMENTEN	31
6400	<u>verwijderen verkeerselementen</u>	31
6401	<u>opnemen, opslaan en vervoeren verkeerselementen</u>	32
6402	<u>lev. en aanb. verkeerselementen</u>	32
6403	<u>opnieuw aanbrengen verkeerselementen</u>	32
7	BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN	33
71	DIRECTIEBEHOEFTE	33
72	WERKNEMERS / MATERIEEL	33
721	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	33
722	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	33
77	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	33
771	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	33
772	TOEPASSEN OMLEIDINGEN	34
773	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	34
774	TOEPASSEN INFORMATIEBORDEN	35
775	MAATREGELEN TBV AANLIGGENDE PANDEN/PERCELEN	35
8	GROENVOORZIENINGEN	37

81	GRAS	37
811	ZAAIEN EN GRAS	37
9	Staartposten	38
91	Eenmalige kosten	38
95	Stelposten	38
3.	B e p a l i n g e n	39
01	Algemeen en administratief	40
01 01	Algemene bepalingen	40
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	40
01 08	Bijdragen	40
01 10	Vergunningen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	41
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	41
01 14	Bouwstoffen	42
01 16	Verzekeringen	43
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 23	Communicatie	46
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	46
22	Grondwerken	51
22 0	Grondwerken, algemeen	51
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	51
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen	51
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	51
23	Drainage	52
23 1	Horizontale drainage	52
23 12	Eisen en uitvoering horizontale drainage	52
23 16	Bouwstoffen horizontale drainage	52
25	Riolering	53
25 1	Aanleg riolering	53
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	53
25 13	Informatie-overdracht rioleringen	53
25 14	Risicoverdeling en garanties rioleringen	53
25 15	Bijbehorende verplichtingen rioleringen	54
25 17	Meet- en verrekenmethoden rioleringen	54
32	Wegbebakening	55
32 1	Markeringen	55
32 12	Eisen en uitvoering markeringen	55
32 13	Informatie-overdracht markeringen	55
32 15	Bijbehorende verplichtingen	55
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	56
62 0	Algemeen	56
62 01	Omleidingsroutes	56
62 02	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	56
62 04	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	56
62 05	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij wiu	57
80	Funderingslagen	58
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	58
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	58

81	Bitumineuze verhardingen	59
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	59
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	59
81 15	Bijbehorende verplichtingen	59
81 2	Asfaltverhardingen	59
81 26	Bouwstoffen asfaltverhardingen	59
83	Elementenverhardingen	60
83 1	Straatwerk	60
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	60
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	60
83 16	Bouwstoffen	60

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Altena

02 Directie

Team Projectbureau/Team Ruimtelijk beheer
Sportlaan 170 4286 ET Almkerk
Postbus 5 4286 ZG Almkerk

De directie zal worden gevoerd door daartoe aangewezen
vertegenwoordigers van Team Projectbureau/Team Ruimtelijk beheer van de gemeente.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Altena in het buitengebied tussen de A27, N322, N267 en N283. Het betreft de Midgraaf tussen de A27 en de Biesheuvelweg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van opbreekwerkzaamheden;
- b. Het uitvoeren van grondwerken;
- c. Het maken van wegfunderingen;
- d. Het toepassen van bermverhardingen;
- e. Het maken van asfaltwerkzaamheden;
- g. Het verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- h. Het aanbrengen van inrichtingselementen;
- i. Het uitvoeren van frees- en opbreekwerkzaamheden;
- j. Het uitvoeren van bijbehorende werken.

Het werkvak van de Midgraaf ziet er in de bestaande situatie (mei 2021) als volgt uit:

Hectometer	Omschrijving	Verbinding
0,00	-A27 bij Nieuwendijk- kruising Parallelweg	<Hank / Almkerk>
17,77	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
265,85	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
463,08	Emmikhovensebrug	
480,88	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
490,95	asfalt (recentelijk overlaagd)	
1120,48	asfalt (recentelijk overlaagd)	
1198,15	asfalt (recentelijk overlaagd)	
2057,95	elementenverharding	
2134,76	kruising Provincialeweg Zuid	<Dussen / Almkerk>
2164,00	elementenverharding	
2228,78	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
3122,93	kruising Duijlweg (elem.)	<Meeuwen / Almkerk>
3171,83	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
4170,70	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
5205,58	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
5674,59	kruising Hillsesteeg	< Bab. Broek
5724,61	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
6292,97	elementenverharding	
6308,02	Midgraafbrug	
6323,79	elementenverharding	
6338,55	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
6481,22	kruising Lage Oldersdijk / Mostaardweg	Waardhuizen > < Bab. Broek

PAR

6545,29	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
6747,13	asfalt (recentelijk aangelegd)	
7737,61	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
8388,51	kruising Biesheuvel	< Doodlopend
8406,91	asfalt (ruilverkavelingsweg)	
8753,19	kruising Biesheuvelweg	<Eethen / Andel>
8817,43	Zwaansheuvelsedijk	
	-Zwaansheuvelsedijk dijk ri. Wijk en Aalburg-	

05 Tijdsbepaling

1. De startdatum is: 23 augustus 2021

De datum waarop het werk gereed moet zijn is: 29 oktober 2021

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,-- per dag.

4. De aannemer stelt de eigen fasering op en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.

5. Meerdere faseringen mogen tegelijkertijd uitgevoerd worden.

6. De eerste fase die uitvoert dient te worden is het wegvak Duijlweg / Provincialeweg Zuid.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 kalendermaanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Proefvak Lignine

In het het wegvak gelegen tussen de Duijlweg en de Provincialeweg Zuid wordt er een proefvak ingericht voor de beproeving van asfalt waarbij de Lignine als bindmiddel wordt toegepast. In dit proefvak wordt er een deklaag toegepast van dit asfaltmengsel. De gemeente Altena heeft hiervoor een overeenkomst met een derde partij. De aannemer van dit bestek maakt het werk betreffende de toepassing van de deklaag. De partij die deze deklaag in dit proefvak aanbrengt voert de volgende werkzaamheden uit:

- schoonmaken van de tussenlaag (overlaging);
- aanbrengen van kleeflaag;
- aanbrengen van de asfaltverharding (deklaag);
- uitvoering van asfalt boringen in dit proefvak.

In het startoverleg wordt de exacte planning hiervoor vastgesteld.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	(korte) omschrijving	Schaal	Datum
PB 21-01-BE-01	Overzicht van de werkvakken	1:10.000	01-06-2021
PB 21-01-BE-02	Wens fasering	1:10.000	01-06-2021
PB 21-01-BE-03	Locatie van asfaltboringen	1:10.000	01-06-2021
40-21-61	Details diverse kruispunten	1:200	01-06-2021
40-21-67	Principe profielen	1:20 / 1:50	01-06-2021
40-21-68	Detail	diversen	01-06-2021
PB 21-01-BE-06	Locatie van freesvakken	1:10.000	22-06-2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P.
- Het peil zal door de directie worden aangewezen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1. Asfaltboringen
- 2. Proefsleuven bermverhardingen (bij NVI)

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAM. ALGEMEEN				
						
						
10		. . . . .	VOORBEREIDEN BERMEN				
						
100010	512501	. . . . .	Maaaien bermen en taluds.	are	285,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen van de Midgraaf				
		.2. . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . . . .1	Maaisel kneuzen en laten liggen				
						
100020	222107	. . . . .	Frezen.	are	285,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen van de Midgraaf				
		. . . . .	gemengde grond, hoofdzakelijk klei				
		. . . . .	bermelementen aanwezig				
		. . . . .	breedte te frezen berm 1,5m naast kantverharding				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .1	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
212			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2120			<u>grond ontgraven uit fundering</u>				
212010	220101		Grond ontgraven uit fundering onder bestaande rijbaan. Situering: onder bestaande verhardingslagen van de Midgraaf Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	360,00	V	
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.08 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
212020	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: onder de reconstrueren wegvakken Materialen: lichtgebonden funderingsmateriaal (slakken)	m2	6.025,00	V	
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	Gemiddelde dikte 140 mm				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	ton			1.700,00
			de kwaliteit het materiaal is onbekend. Aannemer kan uitgaan van een bouwstof die niet meer toepasbaar is. Afvoeren volgens bestekspostnr. 224010 .				I
2121			<u>grond ontgraven uit bermen</u>				
212110	220101		Grond ontgraven uit cunet naast rijbaan Situering: bermen van de Midgraaf t.b.v. van de fundering van: haalkommen, passeerplaatsen, wegverbreding, Basalton verharding en bermverharding (bij onvoldoende bestaand materiaal in bermen) Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	1.440,00	V	
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend tussen de minimaal 0,25 en 2,80m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
212120	220101		Grond ontgraven uit cunet naast rijbaan Situering: bermen van de Midgraaf t.b.v. het opnieuw toepassen van het materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 520040 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	1.500,00	V	
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
22			GROND VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223			GROND AFVOEREN Grond vrijgekomen in deze post heeft voor de opdrachtgever géén waarde omdat deze niet toepasbaar wordt geacht binnen het werk.				
2230			<u>grond vervoeren naar verwerker</u>				
223010	220201		Grond vervoeren. betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s). 212010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond de kwaliteit van de grond is onbekend. Aannemer kan uitgaan van klasse industrie. Eventuele acceptatie- stort- of bijkomende kosten voor bemonsteren, laden en verwerken ter plaatse worden geacht in deze post te zijn inbegrepen.	m3	360,00	V	
223020	220201		Grond vervoeren. betreft de vrijgekomen grond bij de bestekspostnr(s). 212110 & 212120 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond de kwaliteit van de grond is onbekend. Aannemer kan uitgaan van klasse industrie. Eventuele acceptatie- stort- of bijkomende kosten voor bemonsteren, laden en verwerken ter plaatse worden geacht in deze post te zijn inbegrepen.	m3	2.940,00	V	
224010	800499		Afvoeren teerhoudend funderingsmateriaal Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 212020 Vervoeren naar een erkende verwerker. Eventuele acceptatie- stort- of bijkomende kosten voor bemonsteren, laden en verwerken ter plaatse worden geacht in deze post te zijn inbegrepen	ton	1.700,00	V	
235			GROND VERWERKEN IN BERMEN				
235010	510401		Aanvullen berm. Situering: de berm langs de Midgraaf Grondsoort aanvulgrond: grond voor berm t.b.s. door opdrachtgever. Wordt geleverd op plaats van verwerking. Profiel van afwerking: onder natuurlijk verhang In de berm aanwezige obstakels: bomen, bermplanken, verkeersborden, lichtmasten, betonpalen, verkeershekken en verkeers(beton) elementen. 2. Betreft: buitenberm 3. Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m 2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 2. De aanvulling verdichten en profileren	m2 m3	2.900,00	V	217,50 I
25			LEVEREN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	250,00 V		
		. . . . .	Grondsoort: mengsel van 50% zand en 50% bemeste	m3		250,00	L
		. . . . .	teelaarde vermengt met graszaad bermenmengsel B3				
		. . . . .	(ca. 0,2kg/m3).				
		. . . . .	Betreft: grond t.b.v. het aanvullen van bermen				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretische bepaling				
		. . . . .	van inhoud van de holtes in SecuBric.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking Waarbij de				
		. . . . .	asfaltverharding niet beschadigd mag worden.				
		. . . . .	Verwerken volgens bestekspostnr. 550020 , 550030 ,				
		. . . . .	550040				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	RIOLERING				
						
30		. . . . .	OPNIEUW STELLEN KOLKEN				
						
300010	252699	. . . . .	op hoogte brengen bestaande kolken	st	5,00	V	
		. . . . .	betreft het opnemen en ontkoppelen, opnieuw				
		. . . . .	stellen en het opnieuw aansluiten van kolken.				
		. . . . .	Situering: in elementenverharding langs Midgraaf				
		. . . . .	en particuliere inritten				
		. . . . .	In de post dient inbegrepen te zijn kleine				
		. . . . .	leveranties (hulpstukken, buizen, zand e.d.),				
		. . . . .	grondwerk en eventuele bijkomende kosten.				
						
31		. . . . .	OPNIEUW STELLEN PUTRANDEN				
						
310010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: in elementenverharding langs Midgraaf				
		. . . . .	en particuliere inritten				
		. . . . .	.9. . . Gietijzeren rand met bijbehorende deksel met				
		. . . . .	onbekende onderbouw				
		. . . . .	.9. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van				
		. . . . .	beton. Aantal stelringen in het werk bepalen.				
		. . . . .	Benodigde stelringen leveren op stelpostnr. 950030				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
52			FUNDERINGEN				
520			VOORBEREIDEN FUNDERINGEN				
520010	800199		doorfrezen bestaande bermverhardingen Situering: bestaande verhardingen langs de kant verharding van de Midgraaf Materiaal: diverse gebonden en ongebonden funderingsmaterialen Totale breedte: 1,00m Dikte te frezen laag: 100mm tot 150mm	m2	17.750,00 V		
520020	800199		uitgraven en profileren bestaande bermverhardingen Betreft: het profileren van de doorgefreesde bermverharding volgens bestekspostnr. 520010 Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedte oppervlak kleiner dan 1,00 m Gemiddelde dikte van ontgraving 100 mm Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Overtollig materialen opnieuw toepassen volgens bestekspostnr. 520040 Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 520050	m2	17.750,00 V		
520030	800199		verdichten bestaande bermverhardingen betreft: het verdichten van de doorgefreesde bermverharding volgens bestekspostnr. 520020 Materialen: bestaande granulaat in bermen Breedte oppervlak kleiner dan 1,00 m	m2	17.750,00 V		
520040	800499		opnieuw toepassen vrijgekomen bermverharding Situering: onder nieuw aan te brengen bermverharding. in cunnet voorbereid volgens bestekspostnr. 212120 Betreft: steenachtig granulaat vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 520020 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel	ton	3.550,00 V		
520050	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: tekortkomend materiaal bij bestekspostnr(s) 520020	ton	50,00 V		
		7.	Menggranulaat	ton		50,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
521			AANBRENGEN FUNDERINGEN				
521010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder te reconstrueren of nieuw op te bouwen verhardingen incl. het leveren van steenmengsel Betreft: wegfundering Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	3.900,00 V		
		.7.	Menggranulaat	ton		1.950,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 522010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521020	800201	. . . . . Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe wegverbredingen, passeer stroken, haalkommen, bermverhardingen en Basalton verhardingen. incl. het leveren van steenmengsel Betreft: wegfundering 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. . . . Menggranulaat . . .2. . . Sortering 0/31,55. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 522010	m2	4.850,00 V	
522		. . . . . AANBRENGEN WEGENDOEK			2.425,00 L
522010	224601	. . . . . Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak. Situering onder nieuw aan te brengen funderingslagen t.b.v van rijbaan of wegverbreding Aanbrengen op ondergrond van: bestaande ondergrond in cunet ontgraven volgens bestekpostnr(s): 212010 & 212020 .1. . . . Rooster van polypropreen Tensar SS 30 of gelijkwaardig, . .9. . . Breedte te bedekken ondergrond <6,0m.	m2	8.750,00 V	
55		. . . . . BERMVERHARDING			9.625,00 L
550		. . . . . SECUBRIC Bij het aanbrengen van de bermelementen gelden de volgende aanvullende vereisten: - Het profileren en verdichten van de straatlaag behoort tot te de werkzaamheden. - De bermelementen mogen na het aanbrengen niet wippen. - De bermelementen moeten op afschot richting de bermen gelegd worden. - De bermelementen mogen niet boven de verharding uitsteken. - De bermelementen mogen ten hoogste 5 mm onder de nieuwe verharding komen te liggen.			
550010	831101	. . . . . Aanbrengen straatlaag. Situering: direct naast de verharding van de rijbaan t.b.v. de bermverharding Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 60 mm en ten hoogste 80 mm .4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnummer 521020 of 520020 . . .1. . . Straatzand	m2	11.200,00 V	
		.	m3		784,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
550020	831199	.	Aanbrengen SecuBric gewapende bermelementen	m	16.000,00	V	
		.	Situering: langs bermen van de weg				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric	st			13.680,00 L
		.	gewapende bermelementen				
		.	SecuBric gewapend bermelement				
		.	Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
		.	Afmetingen: 1170 x 600 x 100 mm (l x b x d)				
		.	Uitvoering: standaard (open zonder ribbel)				
		.	Onderlinge verbinding middels tand en groef				
		.	Sterkteklasse beton: C45/55				
		.	Milieuklasse beton: XF4				
		.	Voorzien van constructieve wapening				
		.	Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
		.	Bestekpostnr. 550010				
550030	831199	.	Invegen met verschraalde teelaarde geleverd	m3			248,00 I
		.	volgens bestekspostnr. 250020				
		.	Aanbrengen SecuBric gewapende bermelementen	m	15,00	V	
		.	Situering: langs bermen van de weg op aanwijzing				
		.	van directie	st			30,00 L
		.	Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric				
		.	gewapende bermelementen				
		.	SecuBric gewapend bermelement				
		.	Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
		.	Afmetingen: 575 x 600 x 100 mm (l x b x d)				
		.	Uitvoering: standaard (open zonder ribbel)				
		.	Onderlinge verbinding middels tand en groef				
		.	Sterkteklasse beton: C45/55				
		.	Milieuklasse beton: XF4				
550040	831199	.	Voorzien van constructieve wapening				
		.	Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
		.	Bestekpostnr. 550010				
		.	Invegen met verschraalde teelaarde geleverd	m3			1,00 I
		.	volgens bestekspostnr. 250020				
		.	Aanbrengen SecuBric gewapende bermelementen	m	25,00	V	
		.	Situering: langs bermen van de weg op aanwijzing				
		.	van directie	st			30,00 L
		.	Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric				
		.	gewapende bermelementen				
		.	SecuBric gewapend bermelement				
		.	Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
		.	Afmetingen: 1170 x 600 x 100 mm (l x b x d)				
		.	Uitvoering: combi				
550050	831199	.	Onderlinge verbinding middels tand en groef				
		.	Sterkteklasse beton: C45/55				
		.	Milieuklasse beton: XF4				
		.	Voorzien van constructieve wapening				
		.	Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
		.	Bestekpostnr. 550010				
		.	Invegen met verschraalde teelaarde geleverd	m3			1,00 I
		.	volgens bestekspostnr. 250020				
		.	Aanbrengen SecuBric gewapende bermelementen	m	25,00	V	
		.	Situering: langs bermen van de weg op aanwijzing				
		.	van directie	st			30,00 L
		.	Betreft: leveren en aanbrengen SecuBric				
		.	gewapende bermelementen				
		.	SecuBric gewapend bermelement				
		.	Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
		.	Afmetingen: 1170 x 600 x 100 mm (l x b x d)				
		.	Uitvoering: dicht				
		.	Onderlinge verbinding middels tand en groef				
		.	Sterkteklasse beton: C45/55				
		.	Milieuklasse beton: XF4				
		.	Voorzien van constructieve wapening				
		.	Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
		.	Bestekpostnr. 550010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
551010	831399		Aanbrengen van steunrug van beton achter bermverhardingsel. Situering: achter (een deel) van de bermverharding aangebracht volgens bestekpostnr(s). 550010 , 550020 , 550030 , 550040 & 550050 . Op aanwijzing van directie. Materiaal: stampbeton	m	100,00 V		
551020	831599		zagen bermelement t.b.v. het pasmaken Betreft: zagen van bermelement t.b.v. het pasmaken. Bermelement met de doorsnede 600 mm x 100 mm Zaagsneden mogen niet door holtes gezet worden. De aannemer wordt eigenaar van de de onbruikbare materialen.	st	15,00 V		
551030	820599		lev. en aanb. aanstort bij passeerp. en haalk. Betreft: het aanbrengen van een gewapende aanstorting als overgang tussen haalkommen, passeerplaatsen en de bermelementen. Daarnaast ook de levering van de benodigde materialen Situering: overgang tussen haalkommen, passeerplaatsen en bermelementen. Ondergrond: op onderlegmateriaal bestaande uit een plastic folie Wapening: kruisnet met langs en dwarsstaven met een gelijke diameter. De diameter van de wapeningsstaven bedraagt: 6 mm. Uitgaande van 1,4 kg / m ² Maaswijdte 100 mm x 100 mm Betonstaalsoort: B500 Sterkteklasse beton: C45/55 Milieuklasse beton: minimaal XF4 Afwerking oppervlak: gebezemd in dwarsrichting van de rijbaan In de post dient inbegrepen te zijn de leveranties, plaatsen bekisting, stellen bekisting, verwijderen bekisting en het pasmaken van de wapeningsnetten.	st	250,00 V		
				m ²			300,00 L
				kg			420,00 L
				m ³			30,00 L
551040	820599		lev. en aanb. afwerking in bochten Betreft: het leveren en aanbrengen van voegvulling tussen bermelementen in bochten. Situering: voegen bermelementen in bochten Materiaal: krimparme gietmortel Sterkteklasse gietmortel: K50 Milieuklasse gietmortel: minimaal XF4 rekening houdend met een voeg van gemiddeld 50 mm	m	50,00 V		
				m ³			4,17 L
552			INRITTEN				
552010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: waar bermelementen door inritten worden onderbroken. Betreft het aanbrengen van 6 streklagen half om half versprongen. Bestaand uit 6 streklagen Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: rood (4 strekken) kleur: wit (2 strekken) Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	690,00 V		
				st			14.260,00 L
				st			7.130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552020	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	415,00	V	
		. . . . .	Situering: onder de toe te passen streklagen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 552010				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 60 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 80 mm				
		.4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 520010				
		. .1. . .	Straatzand	m3			29,05 L
56		. . . . .	ASFALTVERHARDINGEN				
560		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
560010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.000,00	V	
		. . . . .	Situering: wegvakken van de Midgraaf waar alléén				
		. . . . .	overlaagd wordt met een deklaag.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . .	Nat schoonspuiten, zuigen middels ZOAB reiniger				
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
		. . . . .	verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
561		. . . . .	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
		. . . . .	Zagen waar bermelementen worden toegepast.				
		. . . . .	Nieuwe rijbaanbreedte 3.00 m tussenin de				
		. . . . .	bermelementen.				
		. . . . .	Uitzondering hierop is het wegvak zoals				
		. . . . .	aangegeven als tekening "wegbreedte behouden"				
		. . . . .	waarbij de huidige rijbaanbreedte gehandhaafd				
		. . . . .	blijft. Hier dient alléén een buitenste rand van				
		. . . . .	ten hoogste 200mm (200mm links en 200mm rechts).				
		. . . . .	afgezaagd te worden.				
		. . . . .	Zaaglijnen uitzetten in overleg met directie.				
		. . . . .	Asfaltverhardingen zagen voor het het aanbrengen				
		. . . . .	van de bermelementen maar niet voor het				
		. . . . .	aanbrengen van de deklaag.				
		. . . . .	Het zagen bestaat uit bestaande asfaltslagen en				
		. . . . .	nieuwe tussenlagen en nieuwe onderlagen.				
561020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5.550,00	V	
		. . . . .	Situering: langs randen van de rijbaan verharding				
		. . . . .	van de Midgraaf.				
		1.	Asfaltverharding zie voor opbouw de boringen in				
		. . . . .	de bijlage				
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 250 mm				
561030	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	11.105,00	V	
		. . . . .	Situering: begrenzing van op te breken wegvakken				
		1.	Asfaltverharding zie voor opbouw de boringen in				
		. . . . .	de bijlage				
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddelde 300 mm				
		. . . . .	groter dan 250 mm en tot ten hoogste 450 mm				
562		. . . . .	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562010	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: randen langs de verharding van de Midgraaf los gezaagd volgens bestekpostnr(s). 561020 of 561030 Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte gemiddeld 0,25 m ten hoogste 450 mm .9. op zandbed en op hoogovenslakken .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr(s). 564020	m2	2.200,00	V	
		.	.	.	.	.		ton			1.375,00 I
562020	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: uit de te reconstrueren wegvakken van de Midgraaf Teerhoudend asfalt: 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte gemiddeld 0,24 m ten hoogste 450 mm .9. op zandbed en op hoogovenslakken .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr(s). 564020	m2	6.950,00	V	
		.	.	.	.	.		ton			4.343,75 I
563		.	.	.	.	.	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
5630		.	.	.	.	.	<u>rijbaan volle breedte t.b.v. overlaging</u>				
563010	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v.. de te overlagen (tussenlaag en deklaag) wegvakken van de Midgraaf Teerhoudend asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .9. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen/profielfrezen): dikte af te frezen laag van 10 tot 50 mm gemiddeld 20 mm. .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s) 564010	m2	7.200,00	V	
563020	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. met vakken waar alléén overlaagd wordt met een deklaag en waar de huidige hoogte gehandhaafd moet worden. Deze vakken bevinden zicht tussen de Prov.weg Zuid en de Emmikhovensebrug Teerhoudend asfalt: 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s) 564010	m2	6.950,00	V	
5631		.	.	.	.	.	<u>rijbaan t.b.v. 2 zijden passeerplaats</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563110	810211	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5. 2. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v nieuwe. passeerplaatsen aan 2 zijden in wegvakken van de Midgraaf waarbij de overlaging bestaat uit alleen een nieuwe deklaag. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	80,00	V
5632		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>reparatievakken</u> betreft het frezen van (kleinschalige) reparatievakken in de bestaande asfaltconstructie			
563210	810211	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in de Midgraaf t.p.v. overlagingen (met alléén deklaag en met tussenlaag en deklaag) op aanwijzing van directie. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	300,00	V
5633		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>verbreding rijbanen</u> waar een nieuwe rijbaanbreedte van 3,00 m behaald kan worden.			
563310	810211	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: wegvakken waar een rijbaanbreedte van 3,00 m niet behaald kan worden.. Teerhoudend asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	3.500,00	V
5634		. . . . . . . . . .	<u>frezen aansluitingen</u>			
563410	810212	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting van deklaag op bestaande wegvakken of bestaande asfaltverhardingen in inritten. Een aansluiting op de vakken waar huidige hoogte van de asfaltverharding gehandhaafd moet worden. Totaal aantal aansluitingen ca. 7 Teerhoudend asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 565010 & 565200 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 10 m weglengte Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	270,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
563420	810212	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting van tussenlaag op bestaande wegvakken waar deze alléén overlaagd wordt met een deklaag. Totaal aantal aansluitingen ca. 7 Teerhoudend asfalt: 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 565410 , 565420 , 565610 & 565620 .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50 mm over 10 m weglengte .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	270,00	V
563430	810212	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting van tussenlaag op bestaande wegvakken waar deze alléén overlaagd wordt met een deklaag. Totaal aantal aansluitingen ca. 4 Teerhoudend asfalt: 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 565410 , 565420 , 565610 & 565620 .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 20 tot 50 mm over 5 m weglengte .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	155,00	V
563440	810212	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering:aansluiting van uitvullaag drempels op asfaltconstructie. Totaal aantal aansluitingen ca.11 Teerhoudend asfalt: 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 565650 .9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van is de eerst meter 80mm en vanaf daar 80 tot 0 mm over 3,20 m weglengte .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m2	425,00	V
5635		.	.	.	.	.	frezen getrapte aansluitingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
563510	810213	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting: te reconstrueren wegvakken op bestaande constructies. Teerhoudend asfalt: .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte ca. 3 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte ca. 3,1 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 564010	m3	0,40	V
564		. . . . .	AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT			
564010	810299	. . . . .	afvoeren teerhoudend frezasfalt Betreft teerhoudend asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 563010 , 563110 , 563210 , 563310 , 563410 , 563420 , 563430 , 563440 , 563020 & 563510 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer, met behulp van weging middels weegbrug bij verwerkingsinrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor thermische reiniging Acceptatie, stort- of verwerkingkosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	1.200,00	V
564020	810299	. . . . .	afvoeren teerhoudende asfaltschollen Betreft teerhoudend asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 562010 & 562020 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer, met behulp van weging middels weegbrug bij verwerkingsinrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor thermische reiniging Acceptatie, stort- of verwerkingkosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	5.720,00	V
565		. . . . .	LEV. EN AANB. ASFALT			
5650		. . . . .	<u>lev. en aanb. deklagen</u> Deklagen tegen bermelementen draaien (waar aanwezig). Waar asfaltverharding niet opgesloten zit den afwerken met profileerplaat of kantrol			
565010	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: in de wegvakken waar de weg gereconstrueerd wordt en waar de weg met een tussenlaag en deklaag overlaagd wordt. Totaal 15000 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag 565410 , 565420 , 565610 & 565610	ton	1.150,00	V
5652		. . . . .	<u>lev. en aanb. deklagen als overlaging</u> Randen afwerken met profileerplaat of andere voorziening	ton		1.150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
565200	812111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: in de wegvakken waar alléén een nieuwe deklaag op de bestaande asfaltconstructie wordt toegepast. Totaal 11460 m2	ton	860,00	V	
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			860,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	.	.	.	.	.	Laagdikte 30 mm				
		.4.	.	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag met mogelijk reparatievakken en gereinigd volgens bestekspostnummer: 560010				
5654		.	.	.	.	.	.	lev. en aanb. tussenlagen op inlage				
		.	.	.	.	.	.	Randen afwerken met profileerplaat of andere voorziening.				
565410	812121	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievakken en wegverbredingen waar alléén overlaagd wordt met een deklaag Totaal 120 m2	ton	15,00	V	
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			15,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.2.	.	.	.	.	.	Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s) 566010 .				
565420	812121	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: wegvakken waar overlaagd wordt met een deklaag en tussenlaag en bij wegverbredingen Totaal 13600 m2	ton	1.700,00	V	
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			1.700,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.2.	.	.	.	.	.	Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s) 566020 .				
5656		.	.	.	.	.	.	lev. en aanb. tussenlagen op nieuw of bestaand				
		.	.	.	.	.	.	Randen afwerken met profileerplaat				
565610	812121	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Wegverbreding t.b.v. haalkommen, passeerplaatsen, bij onvoldoende rijbaan breedte en in reparatievakken. Totaal 3695m2	ton	462,00	V	
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			462,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.9.	.	.	.	.	.	Op gefreesde asfaltverhardingen (aansluitingen en bakken) alsmede op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 565810				
565620	812121	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: in te reconstrueren wegvakken Totaal 6400m2	ton	800,00	V	
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			800,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5.	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 565820				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565650	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	32,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw te realiseren drempels				
		. . . . .	als uitvullaag.				
		. . . . .	Totaal 260m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton			32,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 80mm				
		. . . . .9	Op een bestaande verhardingslaag alsmede op de				
		. . . . .	voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 565820				
5658		. . . . .	lev. en aanb. onderlagen op fundering				
		. . . . .	Randen afwerken met profileerplaat of andere				
		. . . . .	voorziening of andere voorziening.				
565810	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	700,00	V	
		. . . . .	Situering: Wegverbreding t.b.v. haalkommen,				
		. . . . .	passeerplaatsen, en bij onvoldoende rijbaan				
		. . . . .	breedte.				
		. . . . .	Totaal 4000m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			700,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 521010				
565820	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.352,00	V	
		. . . . .	Situering: Wegverbreding t.b.v. haalkommen,				
		. . . . .	passeerplaatsen, en bij onvoldoende rijbaan				
		. . . . .	breedte.				
		. . . . .	Totaal 7725m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.352,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 521010				
566		. . . . .	LEV. EN AANB. ASFALTWAPENING				
566010	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	110,00	V	
		. . . . .	Situering: in reparatievakken en bij				
		. . . . .	wegverbredingen waar alléén overlaagd wordt met				
		. . . . .	een deklaag.				
		1.	Geotextiel: Hatelit 40/17 o.g.	m2			110,00 L
		.1.	Aanbrengen op kleeflaag aangebracht				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting 0,20 m				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting 0,20 m				
566020	810104	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	13.100,00	V	
		. . . . .	Situering: bij overlagingen waarbij zowel een				
		. . . . .	tussenlaag als deklaag wordt toegepast				
		1.	Geotextiel: Hatelit 40/17 o.g.	m2			13.100,00 L
		.1.	Aanbrengen op kleeflaag aangebracht				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting 0,20 m				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting 0,20 m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
567			LEV. EN AANB. KLEEFSLAGEN				
			De aannemer dient de kleeftlagen op een schone ondergrond aan te brengen. Daarbij dient rekening gehouden te worden met dat het werkvak gedurende het werk beschikbaar is voor aanliggende woningen/bedrijven waarbij lichte vervuiling kan ontstaan. De aannemer dient te voorkomen dat kleeft uitgereden wordt op naastgelegen wegvakken (zwarte sporen). Daarbij kan hij overwegen: - De keuze voor de toe te passen kleeft; - Zand aanbrengen aan het einde van het werkvak; - De verwerking van de kleeft. Indien kleeft uitgereden is dient de aannemer het vervuilde wegvak te reinigen.				
5670			<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. deklaag =>3 m</u>				
567010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: wegvakken waar alleen overlaagd wordt met een deklaag en aanliggende wegverbredingen.	m2	9.900,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		3,96	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
567020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op tussenlagen aangebracht volgens bestekspostnr. 565420 & 565620	m2	20.000,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		6,00	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5671			<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. tussenlaag</u>				
567110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: in reparatievakken en bij wegverbredingen waar alléén overlaagd wordt met een deklaag. Kunststofinlage aan te brengen volgens bestekspostnr. 566020	m2	110,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,04	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
567120	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: bij overlagingen waarbij zowel een tussenlaag als deklaag wordt toegepast Kunststofinlage aan te brengen volgens bestekspostnr. 566020	m2	13.100,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		5,24	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
567130	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltverhardingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 565650 , 565820	m2	7.985,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		2,40	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
57			ELEMENTEN VERHARDINGEN				
570			OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
570010	831702	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: in de rijbaan van de Midgraaf waar de elementenverhardingen vervangen worden voor een asfaltverharding en inrit volgens tekening 40-21-61. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.175,00	V	
570020	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: langs de rijbaan van de Midgraaf waar de elementenverhardingen vervangen worden voor een asfaltverharding 9. Situatie van fundering en steunrug onbekend. De aannemer kan uitgaan van een ongewapende steunrug. .9. diverse banden. ten hoogste met een uitwendig profiel van 200x250 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	575,00	V	
571		.	.	.	.	.	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN De aannemer dient voor het afroepen van de materialen de hoeveelheden te controleren met het ontwerp.				
571010	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tussen basaltverhardingen en asfaltverhardingen & inritten volgens tekening 40-21-61 3. Stellen met schraal beton .5. Profiel 100 x 200 mm	m m3 st	40,00	V	1,00 L 40,00 L
571050	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tussen basaltverhardingen en asfaltverhardingen 3. Stellen met schraal beton .6. Profiel 120 x 250 mm bochtbanden	m m3 st	75,00	V	1,00 L 96,00 L
571060	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tussen basaltverhardingen en asfaltverhardingen 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton .6. Profiel 120 x 250 mm	m m3 st	55,00	V	1,00 L 55,00 L
571070	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tussen basaltverhardingen en asfaltverhardingen 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton .6. Profiel 120 x 250 mm bochtbanden	m m3 st	30,00	V	1,00 L 39,00 L
572		.	.	.	.	.	AANBRENGEN BASALTON				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
572010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	120,00 V		
		. . . . .	Betreft het leveren aanbrengen, profileren en				
		. . . . .	verdichten van een straatlaag van basaltsplit				
		. . . . .	t.b.v. de basaltverhardingen				
		. . . . .	Situering: Kruising Midgraaf/Biesheuvelweg				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 60 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 80 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 70mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 521010				
		.5.	Steenslag: Basaltspit 4/32 mm	m3		10,00	L
572020	831199	. . . . .	lev. en aanb. basaltzuilen	m2	120,00 V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van bestrating				
		. . . . .	van basaltzuilen				
		. . . . .	Situering: Kruising Midgraaf/Biesheuvelweg				
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		. . . . .	Op straatlaag van basaltsplit aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 572010				
		. . . . .	Basalt: zuilhoogte 150 mm	m2		120,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs	ton		6,00	L
		. . . . .	Invegen met basaltsplit 4/32 mm				
		. . . . .	Hoeveelheid ca. 25 ltr/m2 - 1.700 kg/m3				
572030	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	8,00 V		
		. . . . .	Op aanwijzing van directie een aantal				
		. . . . .	basaltzuilen uitlichten (voor het invegen),				
		. . . . .	onderstoppen met basaltsplit en terugplaatsen.				
		. . . . .	Hoogte uitlichten van basaltzuilen: 30mm				
		1.	Werknemers: 2x Stratenmaker I				
		. . . . .	Incl. gereedschap				
573		. . . . .	LEVEREN EN AANBRENGEN BSS				
573010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	140,00 V		
		. . . . .	Situering: inrit volgens tekening 40-21-01				
		. . . . .	Betreft: inritten "neusje van de zalm"				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 60 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 80 mm				
		3.	Dikte straatlaag: 70				
		.9.	op onbekende bestaande fundering				
		.1.	Straatzand	m3		10,00	L
573020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00 V		
		. . . . .	Situering: inrit volgens tekening 40-21-01				
		. . . . .	Betreft: inritten "neusje van de zalm"				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.760,00	L
		. . . . .	mm kleur: grijs				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
573030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00 V		
		. . . . .	Situering: inrit volgens tekening 40-21-01				
		. . . . .	Betreft: inritten "neusje van de zalm"				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.760,00	L
		. . . . .	mm kleur: rood				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
58		. . . . .	AANPASSEN INRITTEN & AANSLUITING KUNSTW.				
		. . . . .	Betreft het herstraten van inritten en de				
		. . . . .	elementenverharding bij de Midgraafbrug.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580010	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker wegenbouw/ opperman bestratingen	uur	40,00 V		
580020	611101	. . . . . 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: 2x stratenmaker I Incl. gereedschap en trilplaat	uur	80,00 V		
580030	611203	. . . . . . . . . . 4. 1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Mobiel aangedreven	uur	40,00 V		
580040	831199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	leveren van straatzand Betreft: leveren straatzand benodigd voor het herstraten van inritten. Materiaal: straatzand.. Plaats van levering: op plaats van verwerking	m3 m3	75,00 V		75,00 L
580050	800221	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7. 2. 1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat benodigd voor het herstraten van inritten. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking.	ton ton	30,00 V		30,00 L
59		. . . . . . . . . . . . . . .	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHARDI				
590010	283862	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.	Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft: straatpotten in het werk aanwezig brandkranen en afsluiters op hoogte zetten. straatpotten zijn gelegen in elementenverhardingen. Straatpot op hoogte brengen incl. grondwerk	st	10,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VERKEER & WEGMEUBILAIR				
61			MARKERING				
610			VERWIJDEREN MARKERINGEN				
610010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse figuraties op te overlagen (met tussenlaag en deklaag of alléén deklaag) wegvakken.	m2	45,00	V	
		7.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken 0,10 en 0,20				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Verwijderen door middel van frezen				
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
610020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse randstrepen op te overlagen (met tussenlaag en deklaag of alléén deklaag) wegvakken.	m2	30,00	V	
		7.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken 0,10 en 0,20				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Verwijderen door middel van frezen				
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
611			AANBRENGEN MARKERINGEN				
6110			<u>aanbrengen figuratie</u>				
611010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op de talud van de nieuw aan te brengen drempel plateaus	m2	60,00	V	
		9.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken 0,10 en 0,20				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			420,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: voor kruising Midgraaf/Duijlweg	m2	4,00	V	
		9.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken 0,10				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			28,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611030	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	31,20 V		
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van directie				
		5.	cijfersmarkering 60 hoog: 1,80m	st		16,00	I
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		218,40	L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6111		. . . . .				
		. . . . .	<u>aanbrengen lengte markering</u>				
						
611110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	4,60 V		
		. . . . .	Situering: als kant markering bij voorname				
		. . . . .	haalkommen en passeerplaatsen of bij de kruising				
		. . . . .	met de Biesheuvel				
		1.	Ononderbroken streep				
		. 1.	Breedte: 0,10 m				
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		1.610,00	L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,15 V		
		. . . . .	Situering: In haalkomen en passeerplaatsen waar				
		. . . . .	deze aansluit op een inrit				
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		. 1.	Breedte: 0,10 m				
		. . 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		52,50	L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
62		. . . . .				
		. . . . .	BEBAKENIG				
						
6200		. . . . .	<u>verwijderen bebakening</u>				
						
620010	321399	. . . . .	verwijderen diversen schrikhekken diverse uitv.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van diverse uitvoeringen				
		. . . . .	Situering: in de berm van de Midgraaf				
		. . . . .	In maaiveld.				
		. . . . .	Incl. het verwijderen van de palen.				
		. . . . .	Diverse lengtes schrikhekken.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
6201		. . . . .				
		. . . . .	<u>opnemen, opslaan en vervoeren bebakening</u>				
						
620110	321399	. . . . .	opnemen, opslaan en vervoeren BB17-2	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het op aanwijzing van directie				
		. . . . .	verwijderen van een schrikhek in de uitvoering				
		. . . . .	BB17-2. Alsmede het opslaan en vervoeren hiervan.				
		. . . . .	Situering: in de berm van de Midgraaf				
		. . . . .	In maaiveld.opnemen, opslaan en vervoeren BB17-2				
		. . . . .	Incl. het verwijderen van de palen.				
		. . . . .	Diverse lengtes schrikhekken.				
		. . . . .	Materiaal hergebruiken volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	620310				
6202		. . . . .				
		. . . . .	<u>lev. en aanb. bebakening</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620210	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: in de bermen van de Midgraaf bij				
		. . . . .	profiel versmallingen				
		1.	In het maaiveld				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Buispaal met vast anker, lengte 1,80m	st			12,00 L
		. . . . .	Verzinkt				
		. . . . .	Schrikhekplank BB15-1, lengte 1,00m	st			6,00 L
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen				
		. . . . .	Folie min. retroreflectieklasse Diamond Grade DG3				
		. . . . .	(klasse 3)				
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
620220	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: in de bermen van de Midgraaf bij				
		. . . . .	T-Splitsingen				
		1.	In het maaiveld				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Buispaal met vast anker, lengte 1,80m	st			30,00 L
		. . . . .	Verzinkt				
		. . . . .	Schrikhekplank BB15-1, lengte 6,00m	st			12,00 L
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen				
		. . . . .	Folie min. retroreflectieklasse Diamond Grade DG3				
		. . . . .	(klasse 3)				
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
6203		. . . . .	<u>opnieuw aanbrengen bebakening</u>				
620310	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: in de bermen van de Midgraaf bij				
		. . . . .	T-Splitsingen op aanwijzing van directie				
		1.	In het maaiveld				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Buispalen vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	620110				
		. . . . .	Schrikhekplanken vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 620110				
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
63		. . . . .	BEBORING				
630070	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: in de bermen van de Midgraaf aan begin				
		. . . . .	en einde van wegvak op aanwijzing van directie.				
		. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			4,00 L
		. . . . .	los kruis				
		. . . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
		. . . . .	aan 2,1 m)				
		. . . . .	Campagnebord met de afmeting 1000x2000mm leveren	st			2,00 I
		. . . . .	op stelpostnr. 950030 volgens specificaties van				
		. . . . .	opdrachtgever.				
		. . . . .	Folie min. retroreflectieklasse Diamond Grade DG3				
		. . . . .	(klasse 3)				
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
64		. . . . .	VERKEERSELEMENTEN				
6400		. . . . .	<u>verwijderen verkeerselementen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640010	322299	. . . . .	verwijderen rechtopstaande stootbanden	st	10,00 V		
		. . . . .	betreft het verwijderen van rechtopstaande				
		. . . . .	stootbanden in binnenbochten van kruisingen				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Stootbanden in de grond				
		. . . . .	Incl. Grondwerk				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten				
		. . . . .	zijn voor rekening van de aannemer.				
640020	322299	. . . . .	verwijderen schampblokken	st	16,00 V		
		. . . . .	betreft het verwijderen van schampblokken in				
		. . . . .	binnenbochten van kruisingen				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Schampblokken in betonverharding				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten				
		. . . . .	zijn voor rekening van de aannemer.				
6401		. . . . .	<u>opnemen, opslaan en vervoeren verkeerselementen</u>				
640110	322299	. . . . .	opnemen, opslaan en vervoeren schampblokken	st	5,00 V		
		. . . . .	Betreft het opnemen van schampblokken in				
		. . . . .	binnenbochten van kruisingen. Alsmede het opslaan				
		. . . . .	en vervoeren hiervan.				
		. . . . .	Situering: in de bermen van de Midgraaf				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Schampblokken in de grond				
		. . . . .	Type: Schrikblok 60x50x40 cm				
		. . . . .	Afmetingen: 600 x 500 x 400 mm				
		. . . . .	Materiaal hergebruiken volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	640310				
6402		. . . . .	<u>lev. en aanb. verkeerselementen</u>				
640210	322299	. . . . .	lev. en aanb. schampblokken	st	30,00 V		
		. . . . .	Situering: te plaatsen op aanwijzing van directie				
		. . . . .	Type: Schrikblok 60x50x40 cm	st			30,00 L
		. . . . .	Afmetingen: 600 x 500 x 400 mm				
		. . . . .	Deklaag: vlak				
		. . . . .	Kleur: grijs				
640220	322299	. . . . .	lev. en aanb. jumboblokken	st	10,00 V		
		. . . . .	Situering: te plaatsen op aanwijzing van directie				
		. . . . .	Type: Jumboblok 45x45x90 cm	st			10,00 L
		. . . . .	Afmetingen: 900 x 450 x 450 mm				
		. . . . .	Deklaag: vlak				
		. . . . .	Kleur: grijs				
6403		. . . . .	<u>opnieuw aanbrengen verkeerselementen</u>				
640310	322299	. . . . .	opnieuw aanbrengen schampblokken	st	5,00 V		
		. . . . .	Situering: te plaatsen op aanwijzing van directie				
		. . . . .	Type: Schrikblok 60x50x40 cm	st			5,00 L
		. . . . .	Afmetingen: 600 x 500 x 400 mm				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 640110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN			
71			DIRECTIEBEHOEFTE			
710010	610203		Gebruik van keet. Tot aan oplevering. Situering: locatie in nader overleg vast te stellen.	EUR		N
		9.	De keet aansluiten op de riolering of voorzien van een chemisch toilet, afhankelijk van de gekozen locatie.			
		.3.	De keet heeft een grootte van ca. 24 m2, een kamer ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken			
		.1.	telefoon toestel(len) via 1 netlijn; telefaxaansluiting is niet vereist			
		.1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
72			WERKNEMERS / MATERIEEL			
721			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
721010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: grondwerker wegenbouw/ opperman bestratingen			
721020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: 2x stratenmaker I Incl. gereedschap en trilplaat			
722			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
722010	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	20,00	V
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
722020	611206		Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	20,00	V
		1.	Vermogen: ten minste 100 kW			
		.1.	Hulpvoorzieningen: grondkar			
722030	611206		Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	20,00	V
		1.	Vermogen: ten minste 100 kW			
		.1.	Hulpvoorzieningen: waterwagen en borstel			
722040	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
		.1.	Mobiel aangedreven			
722050	611299		Ter beschikking stellen van een wegdekreiniger t.b.v. schoonspuiten, borstelen en zuigen	uur	8,00	V
77			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
771			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
771010	623001	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het maken vervaardigen van tekeningen t.b.v. te nemen verkeersmaatregelen voor het uitvoeren van de werkzaamheden op Midgraaf 9. Digitale ondergrond is op te vragen via www.PDOK.nl .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes .9. Aantal uit te werken fases op basis van het aantal fase van de aannemer. .9. Leesbare schaal conform NLCS .1. Tekeningen uitwerken in kleur .3. Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N
772		.	.	.	.	TOEPASSEN OMLEIDINGEN			
772010	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van het doorgaand verkeer tijdens de afsluiting van de Midgraaf. Rekeninghoudend met de fasering van de aannemer. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). van de aannemer ter goedkeuring door de directie, zie bestekspostnr. 771010 . De aannemer moet rekening houden met een grote omleiding over de N267, N322, A27, N283 en Biesheuvelweg. Er moet een aparte route komen voor snelverkeer alsmede agrarisch verkeer gezet worden. De aannemer dient ook met een kleine omleiding rekening te houden tussen deze hoofdassen. Met tekstborden dient aangegeven te worden wat tot hoever men door zou kunnen rijden. Het inspecteren van de maatregelen dient in deze post inbegrepen te zijn. 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en deels autosnelweg. .1. De route wordt aangegeven door: tekst- en Pijlborden, Vooraankondigingsborden en pijlborden. Met tekstborden dient aangegeven te worden tot hoever men door zou kunnen rijden. .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
773		.	.	.	.	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			
773010	620299	.	.	.	.	aanb., inst. en verw. ver.maatregelen werkvak Volledige wegafzetting van de betreffende wegen. Rekening houdend met de fasering van de aannemer Volgens tekening van de aannemer ter goedkeuring door de directie, zie bestekspostnr. 771010 . Afzettingen uitvoeren m.b.v. voldoende aantal schrikhekkens voorzien van wettelijk vereiste bebording, t.p.v. zijwegen borden plaatsen uit de WIU-serie (L10 serie). De schrikhekkens tevens voorzien van tekstborden voorzien van de tekst: 'Doorgaand verkeer gestremd i.v.m. groot onderhoud' Met materiaal van de aannemer. Met tekstborden dient aangegeven welke objecten bereikbaar zijn. In het werkvak dient de aannemer het werk en de werkvoorraad te bepalen met voldoende geleidebaksens.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
773020	622099	. . . . .	fysieke knip in werkvak	keer	1,00	V
		. . . . .	Het toepassen van een barrier op aanwijzing van			
		. . . . .	directie als fysiek obstakel ter voorkoming van			
		. . . . .	doorgaand verkeer door het werkvak			
		. . . . .	Lengte barrier: minimaal 5 m			
		. . . . .	Barrier dwars over rijbaan plaatsen en voorzien			
		. . . . .	van schrikhekken.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
774		. . . . .	TOEPASSEN INFORMATIEBORDEN			
					
774010	620499	. . . . .	aanb., inst. en verw. vooraankondiging	keer	12,00	V
		. . . . .	Voorzien van de tekst:			
		=====			
		. . . . .	Deze weg is dicht			
		. . . . .	van.....			
		. . . . .	tot.....			
		=====			
		. . . . .	Volgens tekening van de aannemer ter goedkeuring			
		. . . . .	door de directie, zie bestekspostnr. 771010 .			
		. . . . .	Te plaatsen 10 dagen voor aanvang van een fase.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Borden: zwarte tekst op gele achtergrond.			
774020	620499	. . . . .	aanb., inst. en verw. waarschuwing bermen	keer	12,00	V
		. . . . .	betreft: waarschuwborden t.b.v. de nieuwe			
		. . . . .	bermen, bij elke kruising waar het wegvak			
		. . . . .	ingereden kan worden.			
		. . . . .	In het maaiveld			
		. . . . .	Verkeersbord op paal, voorzien van tekst "zachte			
		. . . . .	berm"			
		. . . . .	geel bord met zwarte letters, 600 x 300 mm.			
		. . . . .	Retroflecterend, klasse II			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Tot 6 maanden na oplevering instandhouden.			
775		. . . . .	MAATREGELEN TBV AANLIGGENDE PANDEN/PERCEL			
					
775010	610899	. . . . .	instandhouding afvalinz. en overig dienstverkeer	EUR		N
		. . . . .	De aannemer dient maatregelen te nemen en/of			
		. . . . .	acties te ondernemen om een redelijke doorgang			
		. . . . .	van "nutsdiensten" te waarborgen.			
		. . . . .	Onder nutsdiensten wordt verstaan:			
		. . . . .	- Gemeentelijke afvalinzameling;			
		. . . . .	- Bedrijfsafvalinzameling;			
		. . . . .	- Thuiszorgorganisaties, artsen e.d.;			
		. . . . .	- Post- en pakketbezorging e.d.;			
		. . . . .	- Netwerkbeheerders gas/electra/water/data e.d.;			
		. . . . .	- Leveranties veevoer;			
		. . . . .	- Afvoer van melkproducten;			
		. . . . .	- enz.			
		. . . . .	Ten aanzien van de gemeentelijke afvalinzameling			
		. . . . .	is de afvalkalender in te zien via de website van			
		. . . . .	de Gemeente Altena en dient de aannemer hier			
		. . . . .	kennis van te nemen. De activiteit mag bestaan			
		. . . . .	uit het inzamelen en terugbrengen van de			
		. . . . .	containers en die op een alternatieve plaats			
		. . . . .	aanbieden.			
		. . . . .	Ten aanzien van de reguliere activiteiten (zoals			
		. . . . .	post en netwerkbeheerders) worden redelijke en			
		. . . . .	billijke acties/maatregelen verlangt van de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Ten aanzien van overige activiteiten dient de			
		. . . . .	aannemer dit af te stemmen met de aanliggende			
		. . . . .	bewoners/gebruikers.			
					

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
775020	620421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 9. . . .	Toepassen rijplaten. Situering: inritten van aanliggende percelen woningen en bedrijven. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen ter keuze van aannemer.	EUR		N	
775030	610199					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN				
81		. . . . .	GRAS				
811		. . . . .	ZAAIEN EN GRAS				
811010	512101	. . . . .	Zaaien.	are	10,00	V	
		. . . . .	inzaaien van bermen met bloemmengsel				
		. . . . .	Situering: De afgewerkte bermen van de Duijlweg				
		. . . . .	op aanwijzing van directie				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 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				
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. .	Bloemmengsel wat t.b.s. gesteld door	kg			2,00 I
		. . . . .	opdrachtgever op de gemeentewerf, Handelstraat 7				
		. . . . .	te Giessen				
		. . . . .	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
		. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
811020	511101	. . . . .	Zaaien.	are	275,00	V	
		. . . . .	inzaaien van bermen met bermmengsel				
		. . . . .	Situering: De afgewerkte bermen van de Duijlweg				
		. . . . .	op aanwijzing van directie				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3 mengsel	kg			413,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.				
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Acceptatiekosten van bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting i.v.m. vrijgekomen materialen, afkomstig van nader aan te geven opruimingswerkzaamheden				
950020	610501		Stelpost.	EUR	500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Kleine maatregelen op aanwijzing van directie die niet opgenomen zijn in het plan wat opgesteld en door de directie goedgekeurd is volgens bestekspostnr. 771010 .				
950030	610501		Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden				
950040	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Keuringskosten grond en funderingsmateriaal				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 09 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
Het emissiegetal (rekenmethode I) of de emissieterm (rekenmethode II) moet zijn gebaseerd op een representatieve weergave van het bronvermogensniveau.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstof en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening: de risicoregeling, als bedoeld in par. 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 10 Vergunningen**01 10 01 Algemeen**

- 01 Door de opdrachtgever zijn nog géén meldingen of vergunningen verzorgd.

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:
- Toepassen van deklaag voor proefvak asfalt met Ligne

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Als transportroute wordt de volgende route aan de aannemer voorgeschreven: De aannemer, onderaannemers en leverancier, worden geacht zoveel mogelijk gebruik te maken van het bovenliggende wegennet.

Verkeer van en naar het werk mag géén gebruik maken van:

- Waardhuizenseweg te Waardhuizen
- Brugdam te Almkerk
- Emmikhovenseweg te Almkerk
- Laagt te Almkerk
- Provincialeweg Noord te Almkerk
- Provincialeweg Zuid te Almkerk
- Korn te Dussen
- De kom van Babyloniënbroek
- De kom van Dussen

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient rekening gehouden te worden met de volgende voorwaarden;
- Start en opleveringstermijn genoemd in deel 1, paragraaf 05
 - Rekeninghoudend dat de bermverhardingen niet meer dan een kalender week niet opgesloten mogen liggen (dus zonder deklaag).
 - Kruisingsvlakken van doorgaande wegen (Biesheuvelweg, Mostaardweg en Lage Oldersdijk) zo kort mogelijk afgesloten mogen zijn.
- 03 De verschillende faseringen mogen tegelijkertijd worden uitgevoerd. De fasering moet er goedkeuring worden voorgelegd aan de directie.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier:
- nadere gegevens van de producent/leverancier worden bij gunning van het werk verstrekt.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 De volgende materialen worden op het gemeentelijk opslagterrein Beyerinkweg 14 te Werkendam ter beschikking gesteld.
- PK 315, inspectie/aansluitputje
 - Renovatieblokje t.b.v. rioolinlaat

Openingstijden opslagterrein: Op werkdagen van 7:30 tot 12:00

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

01 14 09 Gebruik hout en hardhout

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk. Indien dit niet mogelijk is met een gelijkwaardig keurmerk.
- De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen.
- Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 Verzekeringen door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal bij Aon Risico Management te Amsterdam voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, almede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, constructeurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit 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 het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is bedraagt € 10.000,-- per gebeurtenis en is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Bij schade aan kabels en leidingen bedraagt het eigen risico € 15.000,- , indien er geen graafmelding (Klic-melding) is gedaan.
- 07 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij Aon Risico Management te Amsterdam.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 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.

HFD PAR ART LID

01 16 02 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 1.200.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik gemaakt wordt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van artikel 01.17.03 lid 02 en artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard, zijn de kosten voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.
- 02 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard, zijn de in lid 01 van het betreffende artikel, bedoelde kosten voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.

01 17 06 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 van de Standaard, verstrekt de aannemer de directie een bewijs van ontvangst van de ontvanger van vrijgekomen materialen, indien de materialen niet zijn afgegeven aan een inrichting. Op het bewijs van ontvangst moeten in plaats van de naam en het adres van de inrichting, de naam en het adres van de ontvanger zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- gebakken bestratingsproducten
- kunststofproducten
- betonproducten
- asfaltproducten

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het project € 30.000 inzetten voor social return.
- 02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Certificering Prestatieladder Socialer Ondernemen

- 01 De aannemer voldoet, geheel of gedeeltelijk, aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, of volgens een gelijkwaardige certificering.
Hierbij is het volgende van toepassing
 - Prestatieniveau 3 De aannemer voldoet voor 100 % aan social-returnverplichting.
 - Prestatieniveau 2 De aannemer voldoet voor 50 % aan social-returnverplichting.
 - Prestatieniveau 1 De aannemer voldoet voor 25 % aan social-returnverplichting.
 - Prestatieniveau A De aannemer voldoet voor 10 % aan social-returnverplichting.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer volledig voldoet aan de social-returnverplichting en aan de overige bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten minste aangegeven:
- welke personen worden ingezet;
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.
- 06 Voor de waardebepaling van de social-returnverplichting is de bouwblokkenmethode van toepassing, volgens de tabel in lid 08. De inspanningswaarde wordt naar rato berekend op basis van de werkelijk gemaakte uren.
- 07 In eerste instantie moet invulling worden gegeven met bouwblokken 1 t/m 10. Indien dit, na advies van de coördinator social return van de gemeente, niet lukt mogen de andere bouwblokken worden benut. Het advies van de coördinator social return van de gemeente moet in het plan worden verwerkt. Zie artikel 01.26.08 voor contactgegevens de coördinator social return van de gemeente.

08 Tabel bouwblokken social-returnverplichting

soort en eventuele duur van de uitkering	inspanningswaarde social return op basis van een jaarcontract fulltime (40 uur per week)
1 Participatiewet < 2 jaar	€ 30.000,00
2 Participatiewet > 2 jaar	€ 40.000,00
3 WW < 1 jaar	€ 15.000,00
4 WW > 1 jaar	€ 20.000,00
5 WIA / WAO	€ 30.000,00
6 Doelgroepen Banenafspraken (Wet Banenafspraken en quotum arbeidsbeperkten)	€ 35.000,00
7 WSW inzet (detachering, diensten), niet zijnde in dienst nemen van WSW'ers. Bij in dienst nemen van een WSW'er geldt 'Doelgroepen banenafspraken' betaalde rekeningen aan	

HFD PAR ART LID

8	vast dienstverband	SW-bedrijf € 10.000,00 extra op bovenstaande bedragen
9	50+	€ 5.000,00 extra op bovenstaande bedragen
10	In dienst nemen van een niet uitkeringsgerechtigde	€ 10.000,00
11	BBL traject	€ 15.000,00
12	BOL traject	€ 10.000,00
13	maatschappelijke activiteit, of hulp, steun, kennis bieden aan een lokaal initiatief, of diensten/producten afnemen bij een sociale onderneming	per medewerker €100,00 per besteed uur of factuur ingezette activiteit

01 26 07 Inzet en opleiding personen die worden voorgedragen door opdrachtger

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van kandidaten uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen kandidaten over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde kandidaten.

HFD PAR ART LID

01 26 08 Advies en ondersteuning door de coördinator social return.

- 01 De opdrachtgever wordt bij de invulling van de social-returnverplichtingen ondersteund door de coördinator social return van de gemeente Altena.
Contactgegevens:
Jacqueline Monshouwer
Re-integratieconsulent | Team PW gemeente Altena.
j.monshouwer@gemeentealtena.nl
0183-516631
- 02 De aannemer kan, indien gewenst, zelf contact opnemen met de coördinator social return voor advies en ondersteuning.
- 03 Na gunning zal de coördinator social return zelf contact opnemen met de aannemer om de invulling van de social-returnverplichtingen te bespreken. Dit gesprek zal uiterlijk binnen 1 maand na gunning plaats vinden.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water.**

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt ten hoogste 0,05. m.

22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen**22 04 01 Geotextielen en roosters**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 02 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling grondwerk**

- 01 Bij de voorgeschreven hoeveelheidsbepaling door middel van meting in middel van vervoer is rekening gehouden met de volgende uitleveringsfactoren:
- | | |
|---------------------|---------------------|
| Ontgraven van grond | 20 % |
| Verwerken van grond | 20 % |
| Ontgraven van zand | 15 % |
| Verwerken van zand | 15 % (vrachtauto) |
| Verwerken van zand | 8 % (schip) |
- 02 Bij leverantie van zand in middelen van vervoer wordt gerekend met 1.500 kg/m³ op de vrachtauto.

HFD PAR ART LID

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering horizontale drainage****23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 16 Bouwstoffen horizontale drainage**23 16 01 Polypropyleen-omhulling**

- 01 De polypropyleen- omhulling moet voldoen aan het gestelde onder het O-90 getal voor PP 700.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering rioleringen****25 12 01 Eisen nauwkeurigheid revisiegegevens**

- 01 Bij het inmeten gelden de volgende nauwkeurigheidseisen:
- | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| B.O.B. hoogte vrijval riool | meetnauwkeurigheid | 2 cm |
| B.O.B. hoogte persleiding | meetnauwkeurigheid | 10 cm |
| Putdekselhoogte | meetnauwkeurigheid | 1 cm |
| Overige maatvoering | meetnauwkeurigheid | 5 cm |
- 02 De relatieve puntprecisie van in het RD-stelsel ingemeten inspectieputten dient te voldoen aan de norm van minimaal 28 cm, conform de eisen van de BGT.

25 12 02 Huis- en kolkaansluitingen

- 01 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.

25 13 Informatie-overdracht rioleringen**25 13 02 Revisiegegevens**

- 01 Revisie inmeten volgens NPR 3218, aangevuld met standaard revisietekening gemeente Altena.
De inlaten, ontstoppingsstukken, uiteinden van de gelegde leidingen en dergelijke inmeten ten opzichte van de putten en/of de gevels. En dit als bemating aangeven op tekening.
- 02 Onder het inmeten en verwerken van revisie gegevens vallen tevens aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering en buiten werking gestelde leidingen.
- 03 Van leidingen welke buiten werking zijn gesteld tevens de soort vulling vermelden.
- 04 Bij het digitaal vastleggen van de gegevens, de volgende gegevens aangegeven in aparte lagen:
1. Inspectie putten met putcoderingen
 2. Hoofdleidingen, met aard en diameter leiding
 3. B.O.B. hoogten en putdekselhoogte
 4. Huis- en kolkaansluitingen
 5. Bematingen

25 13 03 Door aannemer te leveren putten en buizen

- 01 De aannemer maakt puttenstaten van door hem te leveren putten en dient deze, alvorens de putten te bestellen, in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie. Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.

25 14 Risicoverdeling en garanties rioleringen

HFD PAR ART LID

25 14 01 Resultaat inmeten revisie

- 01 Indien na controle blijkt dat meer dan 10 % van de revisiegegevens een grotere afwijking heeft van 3 x de geëiste meetnauwkeurigheid, wordt de gehele levering van de revisiegegevens afgekeurd.

25 15 Bijbehorende verplichtingen rioleringen**25 15 01 Kolken**

- 01 Kolken die ten gevolge van de werkzaamheden van de aannemer zijn verontreinigd, direct schoonmaken.

25 17 Meet- en verrekenmethoden rioleringen**25 17 01 Hoeveelheidsbepaling buis**

- 01 De lengte van de te verrekenen lengte buis wordt gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 12 Eisen en uitvoering markeringen****32 12 01 Aanbrengen voormarkering**

- 01 De definitieve markering aanbrengen voordat het betreffende gedeelte voor het verkeer wordt opengesteld.
Wanneer het betreffende gedeelte volgens het bestek voor- tijdig opengesteld moet worden en de definitieve markering niet aangebracht kan worden, dient een voormarkering te worden aangebracht zodat een bruikbare tijdelijke markering ontstaat.
- 02 Voormarkeren, als bedoeld in lid 01, door middel van duidelijke stippen h.o.h. 3 m in zilververf.

32 13 Informatie-overdracht markeringen**32 13 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie géén gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.

32 15 Bijbehorende verplichtingen**32 15 01 Toepassen waarschuwingsborden**

- 01 Gedurende de perioden waarin markering ontbreekt bord J37 van het RVV 1990 (algemeen gevaarteken) ter weerszijden van de rijbaan aanbrengen. Deze borden voorzien van een onderbord met de tekst: "strepen ontbreken".
De kosten hiervan worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspostgroep 77.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 01 Omleidingsroutes****62 01 01 Verzorging van meldingen**

- 01 Opdrachtgever verzorgt benodigde vergunningen en meldingen t.a.v. de omleidingsroutes.

62 01 02 Werkzaamheden van invloed op omleidingen

- 01 Als gevolg van werkzaamheden is er géén omleiding mogelijk op de volgende routes:
- Reconstructie Molenkade te Dussen (30 augustus t/m eind november);
 - Broeksestraat te Babylonienbroek (23 augustus 2021 t/m 24 september 2021)

62 01 03 Beperkingen in routes omleidingen

- 01 Verkeer mag niet omgeleid worden via:
- Brugdam te Almkerk
 - Emmikhovenseweg te Almkerk
 - Laagt te Almkerk
 - Provincialeweg Noord te Almkerk
 - Provincialeweg Zuid te Almkerk
 - Korn te Dussen
 - De bebouwde kom van Babyloniënbroek
 - De bebouwde kom van Dussen

62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 02 04 Tekstborden**

- 01 De toe te passen tekstborden moeten worden uitgevoerd in het lettertype van het ANWB-alfabet, serie Ee verzwaard.

Letterhoogte 170/128 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BUBEKO (Vmax 80 km/h).

Letterhoogte 140/105 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BIBEKO (Vmax 50 km/h) en Erfttoegangswegen BUBEKO / BIBEKO (Vmax 60 / 30 km/h).

- 02 De toe te passen tekstborden t.b.v. een afsluiting, met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting zal plaatsvinden, minimaal twee (2) weken voorafgaand aan de afsluiting plaatsen.

62 04 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij wiu**62 05 01 Buiten gebruik stellen bestaande bewegwijzering**

- 01 Het tijdelijk buiten gebruik stellen van bestaande (ANWB) bewegwijzering wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd. De hiermee gemoeide kosten worden geacht inbegrepen te zijn in bestekspostgroep 77.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 02 Frezen van asfaltverhardingen

- 01 Indien het gefreesde oppervlak voor verkeer wordt opengesteld moeten aansluitingen op de bestaande verharding 'rond' worden gefreesd. Direct voor het aanbrengen van een asfaltverharding moeten de aansluitingen rechthoekig gemaakt worden.
- 02 (bij VRI-detectielussen). Voordat met freeswerkzaamheden begonnen wordt moeten de kabels van de detectielussen voor de mof worden afgekoppeld om schade aan de mof en de grondkabels te voorkomen.

81 15 Bijbehorende verplichtingen**81 15 01 Bijbehorende verplichtingen frezen van asfaltverhardingen**

- 01 Indien het gefreesde oppervlak voor het verkeer wordt opengesteld aan weerszijden van de rijbaan borden plaatsen met de tekst "let op! groeven"
De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostgroep 77

81 2 Asfaltverhardingen**81 26 Bouwstoffen asfaltverhardingen****81 26 01 Rood asfalt**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.03 van de Standaard dient het asfaltmengsel, kleur rood, te bestaan uit:
- steenslag: cloburn red
 - 5% pigmentpoeder of 3,5% pigmentkorrels, kleur: rood

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet voor de bestratingen in betonstraatstenen de helling ten minste 1 : 30 en ten hoogste 1 : 20 bedragen.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moeten bestratingen van betonstraatstenen of straatklinkers na het intrillen 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting of streklaag liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie. Bestratingen van betontegels moeten na het intrillen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Het pasmaken van bestratingsmaterialen dient te geschieden d.m.v. knippen of zagen, hakken is niet toegestaan.
- 02 Geen oude en nieuwe bestratingsmaterialen door elkaar aanbrengen. Waar oude en nieuwe materialen worden toegepast overleggen met de directie.
- 03 Bij het herstraten van de voetpaden aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting maken door tijdelijke aanstratingen of d.m.v. het toepassen van houten of kunststof loopschotten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**83 15 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard, betreffende het leveren van het benodigde straatzand ten behoeve van afstrooien, geldt dit ook voor de levering van andere zandsoorten.

83 15 04 Hergebruiken betontegels

- 01 Tot het hergebruiken van betontegels behoort tevens het ontdoen van grond van de tegels.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 01 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
hoogte	h	h	h	

De hoogte h is bij de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 02 Trottoir- en opsluitbanden

- 01 Trottoir- en opsluitbanden moeten voorzien zijn van een doorlopende hol-en-dol verbinding, uitgezonderd RWS-banden.
- 02 RWS-banden moeten voorzien zijn van een doorlopende visbekverbinding.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: PB21-01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: PB21-01

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAM. ALGEMEEN				
10	VOORBEREIDEN BERMEN				
100010	maaïen bermen	are	285,00V		
100020	frezen bermen	are	285,00V		
2	GRONDWERK				
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2120	<u>grond ontgraven uit fundering</u>				
212010	ontgraven van zand	m3	360,00V		
212020	ontgraven lichtgebonden funderingsmateriaal	m2	6.025,00V		
2121	<u>grond ontgraven uit bermen</u>				
212110	ontgraven van gemengde grond	m3	1.440,00V		
212120	ontgraven van gemengde grond	m3	1.500,00V		
22	GROND VERVOEREN				
223	GROND AFVOEREN				
2230	<u>grond vervoeren naar verwerker</u>				
223010	afvoeren zand	m3	360,00V		
223020	afvoeren gemengde grond	m3	2.940,00V		
224010	Afvoeren teerhoudend funderingsmateriaal	ton	1.700,00V		
235	GROND VERWERKEN IN BERMEN				
235010	grond verwerken in bermen	m2	2.900,00V		
25	LEVEREN GROND				
250020	leveren "schrale" teelaarde met graszaad	m3	250,00V		
3	RIOLERING				
30	OPNIEUW STELLEN KOLKEN				
300010	op hoogte brengen bestaande kolken	st	5,00V		
31	OPNIEUW STELLEN PUTRANDEN				
310010	op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00V		
5	VERHARDINGEN				
52	FUNDERINGEN				
520	VOORBEREIDEN FUNDERINGEN				
520010	doorfrezen bestaande bermverhardingen	m2	17.750,00V		
520020	uitgr. en prof. bestaande bermverhardingen	m2	17.750,00V		
520030	verdichten bestaande bermverhardingen	m2	17.750,00V		
520040	opnieuw toepassen vrijgekomen bermverharding	ton	3.550,00V		
520050	lev. tekkort.. menggranulaat bermverharding	ton	50,00V		
521	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
521010	lev., aanb. prof. & ver. fundering d=0,25m b> 2m	m2	3.900,00V		
521020	lev., aanb. prof. & ver. fundering d=0,25m b=< 2m	m2	4.850,00V		
522	AANBRENGEN WEGENDOEK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522010	Aanbrengen grondwapening < 5,0m	m2	8.750,00V		
55	BERMVERHARDING				
550	SECUBRIC				
550010	lev. aanb. prof. en verd. straatlaag 70mm	m2	11.200,00V		
550020	lev. en aanb. secubric	m	16.000,00V		
550030	lev. en aanb. secubric half element	m	15,00V		
550040	lev. en aanb. secubric combi	m	25,00V		
550050	lev. en aanb. secubric dicht	m	25,00V		
551	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
551010	lev. en aanb. steunrug achter bermverhardingssel.	m	100,00V		
551020	zagen bermelement t.b.v. het pasmaken	st	15,00V		
551030	lev. en aanb. aanstort bij passeerp. en haalk.	st	250,00V		
551040	lev. en aanb. afwerking in bochten	m	50,00V		
552	INRITTEN				
552010	lev. en aanb. 6 stekken BSS KF80 t.p.v. inritten	m	690,00V		
552020	lev. aanb. prof. en verd. straatlaag 70mm	m2	415,00V		
56	ASFALTVERHARDINGEN				
560	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
560010	reinigen van bestaande verh. met wegdekreiniger	m2	10.000,00V		
561	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN				
561020	zagen asfalt <250 mm langsri.	m	5.550,00V		
561030	zagen asfalt =>250 mm < 450 mm langsri.	m	11.105,00V		
562	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT				
562010	opbreken asfalt b: <0,50	m2	2.200,00V		
562020	opbreken asfalt b: =>0,50	m2	6.950,00V		
563	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
5630	<u>rijbaan volle breedte t.b.v. overlaging</u>				
563010	profielfrezen rijbaan ca. 20mm	m2	7.200,00V		
563020	frezen rijbaan 30 mm	m2	6.950,00V		
5631	<u>rijbaan t.b.v. 2 zijden passeerplaats</u>				
563110	frezen rijbaan 50 mm t.b.v. tussenl.	m2	80,00V		
5632	<u>reparatievakken</u>				
563210	bakfrezen diep 50 mm breedte 1m t.b.v. tussenl.	m2	300,00V		
5633	<u>verbreding rijbanen</u>				
563310	bakfrezen diep 50 mm breedte 1m t.b.v. tussenl.	m2	3.500,00V		
5634	<u>frezen aansluitingen</u>				
563410	frezen aansluiting d=30mm l=10m t.b.v. deklaag	m2	270,00V		
563420	frezen aansluiting d=0/50mm l=5m t.b.v. t.l.	m2	270,00V		
563430	frezen aansluiting d=20/50mm l=5m t.b.v. t.l.	m2	155,00V		
563440	frezen aansluiting d=80mm l=10m t.b.v. drempels	m2	425,00V		
5635	<u>frezen getrapte aansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563510	aansl. reconstructie op bestaand.	m3	0,40V		
564	AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT				
564010	afvoeren teerhoudend freesasfalt	ton	1.200,00V		
564020	afvoeren teerhoudende asfaltschollen	ton	5.720,00V		
565	LEV. EN AANB. ASFALT				
5650	<u>lev. en aanb. deklagen</u>				
565010	lev. en aanb. deklaag AC 11 SURF 30mm =>3m	ton	1.150,00V		
5652	<u>lev. en aanb. deklagen als overlaging</u>				
565200	lev. en aanb. deklaag AC 11 SURF 30mm =>3m	ton	860,00V		
5654	<u>lev. en aanb. tussenlagen op inlage</u>				
565410	lev. en aanb. deklaag AC 16 BIND 50mm =>1m < 2,5m	ton	15,00V		
565420	lev. en aanb. deklaag AC 16 BIND 50mm =>2,5m	ton	1.700,00V		
5656	<u>lev. en aanb. tussenlagen op nieuw of bestaand</u>				
565610	lev. en aanb. tussenl. AC 16 BIND 50mm =>1m < 2,5m	ton	462,00V		
565620	lev. en aanb. tussenl. AC 16 BIND 50mm =>2,5m rec.	ton	800,00V		
565650	lev. en aanb. tussenl. AC 22 BIND 80mm =>2,5m	ton	32,00V		
5658	<u>lev. en aanb. onderlagen op fundering</u>				
565810	lev. en aanb. onderl. AC 22 BASE 70mm =>1m < 2,5m	ton	700,00V		
565820	lev. en aanb. onderl. AC 22 BASE 70mm =>2,5m	ton	1.352,00V		
566	LEV. EN AANB. ASFALTWAPENING				
566010	aanbrengen kunststof asfaltwapening =>1m < 2,5m	m2	110,00V		
566020	aanbrengen kunststof asfaltwapening > 2,5 m	m2	13.100,00V		
567	LEV. EN AANB. KLEEFLAGEN				
5670	<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. deklaag =>3 m</u>				
567010	lev. en aanb. kleeftlagen op bestaand/wegverbreding	m2	9.900,00V		
567020	lev. en aanb. kleeftlagen op tussenlaag	m2	20.000,00V		
5671	<u>lev. en aanb. kleeftlagen t.b.v. tussenlaag</u>				
567110	lev. en aanb. kleeftlagen onder inlage =>1m < 2,5m	m2	110,00V		
567120	lev. en aanb. kleeftlagen onder inlage > 2,5m	m2	13.100,00V		
567130	lev. en aanb. kleeftlagen op onderlaag > 2,5m	m2	7.985,00V		
57	ELEMENTEN VERHARDINGEN				
570	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN				
570010	opb. en afv. div. elementen verharding BSS	m2	1.175,00V		
570020	opb. en afv. div. kantopsluitingen beton	m	575,00V		
571	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
571010	lev. en aanb. OB10x20 recht	m	40,00V		
571050	lev. en aanb. OB10x20 bocht	m	75,00V		
571060	lev. en aanb. OB12x25 recht incl. steunrug	m	55,00V		
571070	lev. en aanb. OB12x25 bocht incl. steunrug	m	30,00V		
572	AANBRENGEN BASALTON				
572010	lev. aanb. prof. en verd. straatlaag van split	m2	120,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572020	lev. en aanb. basaltonzuilen	m2	120,00V		
572030	uitlichten basalt onzuilen	uur	8,00V		
573	LEVEREN EN AANBRENGEN BSS				
573010	lev. aanb. prof. en verd. straatlaag 70mm	m2	140,00V		
573020	lev. en aanb. BSS KF80 grijs elleb.	m2	60,00V		
573030	lev. en aanb. BSS KF80 rood elleb	m2	60,00V		
58	AANPASSEN INRITTEN & AANSLUITING KUNSTW.				
580010	t.b.s. grondwerker	uur	40,00V		
580020	t.b.s. koppel stratenmakers	uur	80,00V		
580030	T.b.s. hydraulische graafmachine (mobiel).	uur	40,00V		
580040	lev. straatzand	m3	75,00V		
580050	lev. menggranulaat	ton	30,00V		
59	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERHA				
590010	Op hoogte brengen opbouwgarmituur..	st	10,00V		
6	VERKEER & WEGMEUBILAIR				
61	MARKERING				
610	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
610010	verwijderen figuratie	m2	45,00V		
610020	verwijderen lengte markering	m2	30,00V		
611	AANBRENGEN MARKERINGEN				
6110	<u>aanbrengen figuratie</u>				
611010	drempelmarkering	m2	60,00V		
611020	zigzagmarkering	m2	4,00V		
611030	lev. en aanb. cijfersmarkering 60	m2	31,20V		
6111	<u>aanbrengen lengte markering</u>				
611110	lev. en aanb. thermopla. doorg. streep (010)	km	4,60V		
611120	lev. en aanb. thermopla. streep 0.5 - 0.50 (010)	km	0,15V		
62	BEBAKENIG				
6200	<u>verwijderen bebakening</u>				
620010	verwijderen diversen schrikhekken diverse uitv.	st	2,00V		
6201	<u>opnemen, opslaan en vervoeren bebakening</u>				
620110	opnemen, opslaan en vervoeren BB17-2	st	1,00V		
6202	<u>lev. en aanb. bebakening</u>				
620210	lev. en aanb. BB16-1 (kort)	st	6,00V		
620220	lev. en aanb. BB17-2 (lang)	st	6,00V		
6203	<u>opnieuw aanbrengen bebakening</u>				
620310	opnieuw aanbrengen BB17-2	st	1,00V		
63	BEBORING				
630070	lev. en aanb. campagnebord incl. palen	st	2,00V		
64	VERKEERSELEMENTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6400	<u>verwijderen verkeerselementen</u>				
640010	verwijderen rechtopstaande stootbanden	st	10,00V		
640020	verwijderen schamblokken	st	16,00V		
6401	<u>opnemen, opslaan en vervoeren verkeerselementen</u>				
640110	opnemen, opslaan en vervoeren schamblokken	st	5,00V		
6402	<u>lev. en aanb. verkeerselementen</u>				
640210	lev. en aanb. schamblokken	st	30,00V		
640220	lev. en aanb. jumboblokken	st	10,00V		
6403	<u>opnieuw aanbrengen verkeerselementen</u>				
640310	opnieuw aanbrengen schamblokken	st	5,00V		
7	BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN				
71	DIRECTIEBEHOEFTE				
710010	Gebruik keet.	EUR		N	
72	WERKNEMERS / MATERIEEL				
721	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
721010	T.b.s. grondwerker/opperman	uur	16,00V		
721020	t.b.s. koppel stratenmakers	uur	16,00V		
722	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
722010	t.b.s. vrachtauto	uur	20,00V		
722020	t.b.s. tractor met grondkar	uur	20,00V		
722030	t.b.s. tractor met waterwagen en borstel	uur	20,00V		
722040	t.b.s. hydraulische graafmachine (mobiel).	uur	40,00V		
722050	t.b.s. wegdekreiniger	uur	8,00V		
77	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
771	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
771010	Opstellen plan verkeersmaatregelen.	EUR		N	
772	TOEPASSEN OMLEIDINGEN				
772010	aanb., inst. en verw. omleidingen.	EUR		N	
773	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
773010	aanb., inst. en verw. ver.maatregelen werkvak	EUR		N	
773020	fysieke knip in werkvak	keer	1,00V		
774	TOEPASSEN INFORMATIEBORDEN				
774010	aanb., inst. en verw. vooraankondiging	keer	12,00V		
774020	aanb., inst. en verw. waarschuwing bermen	keer	12,00V		
775	MAATREGELEN TBV AANLIGGENDE PANDEN/PERC				
775010	instandhouding afvalinz. en overig dienstverkeer	EUR		N	
775020	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
775030	Communicatie omgeving	EUR		N	
8	GROENVOORZIENINGEN				
81	GRAS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811	ZAAIEN EN GRAS				
811010	inzaaien van bermen met bloemmengsel	are		10,00V	
811020	inzaaien van bermen met bermmengsel	are		275,00V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
911010	Inrichten werkterrein EUR ..				
911020	Opruimen werkterrein EUR ...				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost acceptatiekosten.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost verkeersmaatregelen.	EUR	500,00V		
950030	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost keuringskosten	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0333 - 129568
Besteknummer	PB21-01
Korte werksomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl