

Deel 2.1	Algemene gegevens	1
01	TEKENINGEN	2
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	2
03	KWALITEITSBORGING	2
04	BIJLAGEN	2
Deel 2.2	Nadere beschrijving	3
1119	DLC ONDERZOEK	4
1122	VERWIJDEREN ASBESTVOEGEN	4
2122	VERWIJDEREN ASBESTVOEGEN	10
3122	VERWIJDEREN ASBESTVOEGEN	13
4122	VERWIJDEREN ASBESTVOEGEN	16
71	OPENBARE VERLICHTING	20
711	VERWIJDEREN OVL-INSTALLATIE	20
712	GRONDWERK TBV BEKABELING OVL	21
713	BEKABELING OVL	22
714	AANBRENGEN LICHTMASTEN OVL	23
715	AANBRENGEN COMBIMAST NBD/OVL	25
716	VOEDINGSKAST OVL	26
7925	MILIEUKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	40
Deel 3	Bepalingen	42
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	43
01 16	VERZEKERINGEN	43
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	43

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De navolgende tekeningen zijn gewijzigd
1270074-TE-TUN-BE-0001 faunatunnels hm 19.25;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0001;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0002;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0003;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0004;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0005;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0006;
1270074-TE-WEG-BE-VW-0007;
1270074-TE-WEG-BE-ST-0008;
1270074-TE-WEG-BE-ST-0012;
1270074-TE-GRN-BE-ST-0005.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**03 KWALITEITSBORGING****04 BIJLAGEN**

De navolgende bijlagen worden gewijzigd

- 7 CO2-footprint;
- 14 Grondbalans;
- 32 Constructieberekeningen kokers;
- 33 CO2-footprint Excel;

De navolgende bijlagen wordt toegevoegd.

- 34 Geotechnisch onderzoek.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1119								<u>DLC onderzoek</u> Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
111910								Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210) Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
111910	619999							Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210) Betreft: het uitvoeren van een onderzoek op af te voeren asfalt die volgens de PAK-markertest niet verdacht zijn van teerhoudendheid. Analysemethode: DLC. Onderzoeken dienen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium. Het onderzoek uitvoeren volgens CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Analoge rapportage overleggen aan de directie.	EUR		N
1122								<u>Verwijderen asbestvoegen</u> De tekst onder deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst met de navolgende inhoud waarin de certificeringsvereisten zijn gewijzigd. De saneringswerkzaamheden uitvoeren overeenkomstig Processchema Asbestverwijdering Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer of onderaannemer die beschikt over het Procescertificaat Asbestverwijdering. Situering: km 18.40 - 21.34			
122010								Grond vervoeren naar pl.v. verwerkingstijd. depot Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en verwijzing naar bestekspost 160120 is toegevoegd.			
122010	220201							Grond vervoeren. Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond die binnen het kader van dit bestek weer wordt verwerkt. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 121010 (340 m3), 121020 (30 m3) , 142313 (1165 m3), 160120 (13 m3) en 752110 (107,6 m3) In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het vervoeren naar c.q. van, het brengen in c.q. halen uit het tijdelijke gronddepot (zonodig). Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.655,60	V
		1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
141020								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (180mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
141020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder bermverharding (bermcrete) Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,18 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 142311 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	4.416,00 	V 	
		1									1.470,50	L
			7									
				2								
					4							
						1						
141030								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
141030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder verbredingen hoofdrijbaan, vluchthavens en onder inritten Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	450,00 	V 	
		3									208,10	L
			7									
				2								
					1							
						1						
141040								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
141040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: opvullen sleuven van opgebroken betonsloven volgens 112220 uitvoeren voor 112310 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	872,00 	V 	
		3									403,30	L
			7									
				2								
					1							
						1						
151610								Aanbrengen uitvullaag AC 16 base OL-B + kleeflaag Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de wijze van verkleinen betonverharding (ondergrond) is gewijzigd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
151610	812199							Aanbrengen uitvullaag AC 16 base OL-B + kleeftlaag met asfaltgranulaat gemiddelde uitvuldikte 50mm, incl. kleeftlaag (PR-asfalt 60%). Situering: rijbaan N279, km 18.4 - 21.34 Betreft aanbrengen hoofdrijbaan op spanningsvrij gemaakte betonverharding.	ton	2.690,00	V		
151611	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op onderlaag (van verkleinde betonverharding)	m2			21.555,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			6,47	L
151612	812205							Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Oppervlakte uitvulplaatsen: 21555	ton			2.690,00	I
		1						Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B 9 Op spanningsvrij gemaakte betonverharding					
151720								Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeftlaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het mengsel en de hoeveelheid kleeftlaag is gewijzigd.					
151720	812199							Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeftlaag met asfaltgranulaat dik 55 mm, incl. kleeftlaag (PR-asfalt 60%). Situering: rijbaan N279, km 18.4 - 21.34	ton	3.115,60	V		
151721	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op onderlaag (van asfalt)	m2			22.659,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			6,80	L
151722	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 22659 m2 Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm	ton			3.115,60	I
		3						5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 151700 en 151710.					
151740								Aanbrengen deklaag SMA-NL-G8+ incl. kleeftlaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid afstrooien bereden rijoppervlakken in kolom hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd.					
151740	812199							Aanbrengen deklaag SMA-NL-G8+ dik 30 mm, incl. kleeftlaag. Situering: rijbaan N279, km 18.4 - 21.34	ton	1.680,00	V		
151741	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op tussenlaag	m2			22.390,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton			6,72	L
151742	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 22390 m2	ton			1.680,00	I
		6						Asfalt: SMA -NL-G8+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 151730.	ton			1.680,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
151743	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 1/3	m2 ton		22.390,00 I 44,78 L
								Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
160120								Aanbrengen grasbetontegels. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de leverantieberggrond in kolom hoeveelheid ter inlichting komt te vervallen.			
160120	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: inritten en doorsteken Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	m2 st m3	490,00 V	
								Intrillen na afstrooien en invegen met bermgrond afkomstig uit het werk			2.044,00 L 13,00 I
172020								Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het type streep is gewijzigd.			
172020	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering: hoofdrijbaan Onderbroken streep 3 - 3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Twee componenten, reflecterende koud hardende massa, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat, voor hand- en machine-applicatie van wegmarkeringen, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2 B-component (verharder) moet 1% zijn van het A-component	km kg	6,00 V	
								Kleur markeringsmateriaal: wit			2.025,00 L
177160								Aanbrengen schrikhek. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting van de planken is gewijzigd.			
177160	321399							Aanbrengen schrikhek. Enkelzijdig schrikhek 2 planken rood-wit Schrikheken vervaardigen van aluminium en uitvoeren in retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3). Planken: Lengte 1,60 m Palen van aluminium	st st st	4,00 V	8,00 L 8,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
178300								Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.					
178300	330199							Aanbrengen geleiderail in aardebaan Situering: langs hoofdrijbaan Systeem: Houten geleiderail, rondvormig, Type T-40 Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig. - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Met toepassing van palen (staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig) bekleed met hout. Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse/werkende breedte. Zie Handboek veilige inrichting van bermen. Hoofdstuk 10 Prestatieklasse van afschermingsvoorzieningen. 10.2 Keuze prestatieklasse geleideconstructie. Tabel 12. Prestatieklasse geleideconstructies per wegcategorie in aardebaan. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	m	462,00	V	462,00	L
178310								Aanbrengen beeindigingen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.					
178310	330199							Aanbrengen beeindigingen. T.b.v. de aangebrachte geleiderail volgens bestekspostnr. 178300. Situering: langs hoofdrijbaan De lengte van de Beeindiging L=4m Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	st	6,00	V	24,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
189110							Aanbrengen wildroosters Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het de lengte en diameter van de afvoerbuizen is toegevoegd.						
189110	641299						Aanbrengen wildroosters Situering: t.p.v. doorsteken Betreft het aanbrengen van wildroosters incl. grondwerk Betonbak met ribben: Prefab gewapende betonbak berekend op 15 ton aslast (zwaar verkeer) volgens de Eurocodenormen NEN-EN 1990+A1/C2/NB, 1991-1-1+C1/NB, 1991-2+C1/NB, 1992-1-1+C2/NB, 1993-1-1, 1993-1-6, 1993- 1-8 en de BRL2812 voor Agrarische betonproducten met een ontwerplevensduur van 50 jaar Betonbak voorzien van dwarsribben h.o.h. 500mm Afmeting 2600 x 2500 x 450mm (uitwendig) Karakteristieke kubusdruksterkte beton: C45/55 Milieuklassen: XC4, XF2, XA2 Afwatering 2x pvc-buis-aansluiting Ø80mm Elke compartiment voorzien van betonnen faunahelling tenminste 60cm lang (schuin) Betonbak voorzien van 4 verzinkte hijshulzen M24 t.b.v. veilig hijzen Rooster: Rooster bestaande uit stripstaal 15x40mm, h.o.h.-afstand 70mm, staalkwaliteit S355 Dwarsstrippen t.b.v. koppeling op betonbak h.o.h.-afstand 500mm, staalkwaliteit S235 Rooster berekend op 15 ton aslast volgens dezelfde normen als betonbak Het gehele rooster thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461:1996 Bevestiging rooster op betonbak: Betonbak voorzien van 4 thermisch verzinkte boutankers M12x150 per rib; Rooster vastzetten met thermisch verzinkte veerringen en bouten M12. Staalkwaliteit bevestigingsmiddelen tenminste 4.6 Leverancier: EFKO Betonindustrie te Uitwellingerga of gelijkwaardig Leveren en aanbrengen incl. grondwerk van 10 m PVC 125 mm afvoerbuizen per locatie naar dichtsbijzijnde watergang en 12 verloopstukken 80 - 125 mm	st	26,00	V		26,00	L
								m		120,00	L		
								st		12,00	L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2122								<u>Verwijderen asbestvoegen</u> De tekst onder deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst met de navolgende inhoud waarin de certificeringsvereisten zijn gewijzigd. De saneringswerkzaamheden uitvoeren overeenkomstig Processchema Asbestverwijdering Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer of onderaannemer die beschikt over het Procescertificaat Asbestverwijdering. Situering: km 21.34 - 21.77				
241020								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (200mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
241020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder fietspaden Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	320,00	V	
		3							ton		118,40	L
			7									
				2								
					1							
241030								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
241030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder hoofdrijbaan en bermcrete Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	6.030,00	V	
		3							ton		2.788,90	L
			7									
				2								
					1							
250010								Afwerken zandbed. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom resultaatsverplichting is gewijzigd.				
250010	810101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	7.010,00	V	
251720								Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeflaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het mengsel is gewijzigd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
251720	812199							Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeftlaag met asfaltgranulaat dik 55 mm, incl. kleeftlaag (PR-asfalt 60%).	ton	418,80	V		
251721	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op onderlaag (van asfalt)	m2			3.046,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,91	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
251722	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 3046 m2	ton			418,80	I
		3						Asfalt: AC 22 bind	ton			418,80	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		4						Totale laagdikte 55 mm					
		5						Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 251710.					
251730								Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B + kleeftlaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het mengsel is gewijzigd.					
251730	812199							Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B + kleeftlaag met asfaltgranulaat dik 40 mm, incl. kleeftlaag (PR-asfalt 60%).	ton	302,80	V		
251731	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op onderlaag	m2			3.028,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,91	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
251732	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 3028 m2	ton			302,80	I
		2						Asfalt: AC 16 bind					
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		4						Totale laagdikte 40 mm					
		5						Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 251720.					
251820								Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeftlaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het mengsel is gewijzigd.					
251820	812199							Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeftlaag met asfaltgranulaat dik 55 mm, incl. kleeftlaag (PR-asfalt 60%). Situering: rotonde	ton	216,00	V		
251821	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Op onderlaag (van asfalt)	m2			1.570,00	I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,47	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
251822	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 1570 m2	ton			216,00	I
		3						Asfalt: AC 22 bind	ton			216,00	L
		3						Mengeleigenschappen: TL-B					
		3						Totale breedte 2,50 m en groter					
		4						Totale laagdikte 55 mm					
		5						Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 251810.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
251830								Aanbr. tussenlaag gemod AC 22 bind TL-B +kleeflaag Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het mengsel is gewijzigd.				
251830	812199							Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleeflaag dik 60mm. Situering: rotonde	ton	236,00	V	
251831	812101							Aanbrengen kleeflaag. Op onderlaag	m2			1.570,00 I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,47 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
251832	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 1570 m2	ton			236,00 I
		3						Asfalt: AC 22 bind	ton			236,00 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				
		3						Totale breedte 2,50 m en groter				
		4						Totale laagdikte 60 mm				
		5						Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 251820.				
251840								Aanbrengen deklaag gemodificeerd AC16 surf DL-B Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de modificaite is komen te vervallen.				
251840	812199							Aanbrengen deklaag AC16 surf DL-B dik 40 mm, incl. kleeflaag. Situering: rotonde	ton	157,00	V	
251841	812101							Aanbrengen kleeflaag. Op tussenlaag	m2			1.570,00 I
		1						Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,47 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
251842	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1570 m2	ton			157,00 I
		3						Asfalt: AC 16 surf	ton			157,00 L
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 80 Stijfheid, categorie Smin: 2800 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmx: 0,2 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 190 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm				
		5						Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 251630.				
251843	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep 2/6	m2			1.570,00 I
		4							ton			3,93 L
		1						Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
272020								Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het type streep is gewijzigd.				
272020	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering: hoofdrijbaan Onderbroken streep 3 -3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Twee componenten, reflecterende koud hardende massa, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat, voor hand- en machine-applicatie van wegmarkeringen, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m ² B-component (verharder) moet 1% zijn van het A-component 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,84	V	
		3	2	1	9				kg			283,50 L
277160								Aanbrengen schrikhek. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting van de planken is gewijzigd.				
277160	321399							Aanbrengen schrikhek. Enkelzijdig schrikhek 2 planken rood-wit Schrikhekken vervaardigen van aluminium en uitvoeren in retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3). Planken Lengte 1,60 m Palen volgens bestekspostnr. 257370	st	2,00	V	
									st			4,00 L
									st			4,00 I
3122								<u>Verwijderen asbestvoegen</u> De tekst onder deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst met de navolgende inhoud waarin de certificeringsvereisten zijn gewijzigd. De saneringswerkzaamheden uitvoeren overeenkomstig Processchema Asbestverwijdering Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer of onderaannemer die beschikt over het Procescertificaat Asbestverwijdering. Situering: km 21.8, km 22.8-22.9, km 23.5 en km 24.2				
341020								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (150mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	V	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
341020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder bermverharding (bermcrete) Betreft gedeelte fundering naast de bestaande teer-kalkcement stabilisatie Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 342311 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	6.500,00	V		
		1											
			7					Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 342311 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			1.803,80	L
				2									
					4								
						1							
341030								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.					
341030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder verbredingen hoofdrijbaan en onder inritten Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	360,00	V		
		3											
			7						ton			166,50	L
				2									
					1								
372120								Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het type streep is gewijzigd.					
372120	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering: hoofdrijbaan De cementshuid van het bestaande wegoppervlak verwijderen door gritstralen of waterstralen. Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,15 m Op een betonverharding Twee componenten, reflecterende koud hardende massa, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat, voor hand- en machine-applicatie van wegmarkeringen, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2 B-component (verharder) moet 1% zijn van het A-component 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	8,64	V		
		3											
			2										
				2					kg			2.916,00	L
					9								
377160								Aanbrengen schrikhek. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting van de planken is gewijzigd.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
377160	321399							Aanbrengen schrikhek. Enkelzijdig schrikhek 2 planken rood-wit Schrikhekken vervaardigen van aluminium en uitvoeren in retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3). Planken Lengte 1,60 m Palen van aluminium	st st st	8,00	V	 <

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
4122								<u>Verwijderen asbestvoegen</u> De tekst onder deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande tekst met de navolgende inhoud waarin de certificeringsvereisten zijn gewijzigd. De saneringswerkzaamheden uitvoeren overeenkomstig Processchema Asbestverwijdering Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer of onderaannemer die beschikt over het Procescertificaat Asbestverwijdering.					
472120								Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het type streep is gewijzigd.					
472120	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering: hoofdrijbaan Onderbroken streep 3 - 3 Breedte: 0,15 m Op een betonverharding Twee componenten, reflecterende koud hardende massa, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat, voor hand- en machine-applicatie van wegmarkeringen, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2 B-component (verharder) moet 1% zijn van het A-component 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,57	V		
		3							kg		192,38	L	
			2										
				2									
					9								
478300								Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.					
478300	330199							Aanbrengen geleiderail in aardebaan Situering: langs hoofdrijbaan Systeem: Houten geleiderail, rondvormig, Type T-40 Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig. - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Met toepassing van palen (staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig) bekleed met hout. Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse/werkende breedte. Zie Handboek veilige inrichting van bermen. Hoofdstuk 10 Prestatieklasse van afschermingsvoorzieningen. 10.2 Keuze prestatieklasse geleideconstructie. Tabel 12. Prestatieklasse geleideconstructies per wegcategorie in aardebaan. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	m	462,00	V		
									m		462,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6									
478310							Aanbrengen beeindigingen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.				
478310	330199						Aanbrengen beeindigingen. T.b.v. de aangebrachte geleiderail volgens bestekspostnr. 478300. Situering: langs hoofdrijbaan De lengte van de Beeindiging L=4m Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	st m	4,00 V	16,00 L	
541020							Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (230mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
541020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder bermverharding (bermcrete) Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,23 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 542311 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	3.305,00 V	1.406,30 L	
551540							Aanbrengen deklaag AC16 surf DL-IB +kleeflaag. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid afstrooien bereden rijoppervlakken in kolom hoeveelheid ter inlichtingen is gewijzigd.				
551540	812199						Aanbrengen deklaag AC16 surf DL-IB +kleeflaag. dik 30 mm, incl. kleeflaag. (PR-asfalt 30%). Situering: gehele wegvak deelgebied 5	ton	1.179,00 V		
551541	812101						Aanbrengen kleeflaag. Op bestaande asfaltverharding Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		15.720,00 I 6,29 L	
551542	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 15720 m2 . Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton, gefreesd volgens bestekspostnr. 511210	ton ton		1.179,00 I 1.179,00 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
551543	812181							Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt.	m2		15.720,00	I
		4						Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep 2/6	ton		39,30	L
			1					Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
572020								Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het type streep is gewijzigd.				
572020	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast. Situering: hoofdrijbaan Onderbroken streep 3 - 3 Breedte: 0,15 m	km	4,21	V	
		3						Op een asfaltverharding				
			2					Twee componenten, reflecterende koud hardende massa, oplosmiddelvrije massa, gebaseerd op acrylaat, voor hand- en machine-applicatie van wegmarkeringen, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2	kg		1.420,88	L
				1				B-component (verharder) moet 1% zijn van het A-component				
					9			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
577160								Aanbrengen schrikhek. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting van de planken is gewijzigd.				
577160	321399							Aanbrengen schrikhek. Enkelzijdig schrikhek 2 planken rood-wit Schrikhekken vervaardigen van aluminium en uitvoeren in retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3). Planken Lengte 1,60 m Palen van aluminium	st	4,00	V	
									st		8,00	L
									st		8,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
578300								Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.			
578300	330199							Aanbrengen geleiderail in aardebaan Situering: langs hoofdrijbaan Systeem: Houten geleiderail, rondvormig, Type T-40 Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig. - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Met toepassing van palen (staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig) bekleed met hout. Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse/werkende breedte. Zie Handboek veilige inrichting van bermen. Hoofdstuk 10 Prestatieklasse van afschermingsvoorzieningen. 10.2 Keuze prestatieklasse geleideconstructie. Tabel 12. Prestatieklasse geleideconstructies per wegcategorie in aardebaan. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	m	1.276,00 V	
578310								Aanbrengen beeindigingen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.			
578310	330199							Aanbrengen beeindigingen. T.b.v. de aangebrachte geleiderail volgens bestekspostnr. 578300. Situering: langs hoofdrijbaan De lengte van de Beeindiging L=4m Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	st	2,00 V	
									m	8,00 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
71								OPENBARE VERLICHTING Vanwege het fout invoegen van de besteksposten van hoofdstuk 71 tijdens de eerste nota van inlichtingen worden alle posten van dit hoofdstuk vervangen door originele besteksposten en sommige besteksposten ook nog aangepast.				
711								VERWIJDEREN OVL-INSTALLATIE E.e.a. volgens revisietekening 32832 installatie OVL 336 B7				
711010								Verwijderen verlichtingsobject 10 m				
711010	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft verwijderen en afvoeren lichtmasten Situering: deelgebied 2 Verlichtingsobject: lichtmast. Nominale masthoogte: 10 m	st	22,00	V	
		3										
			3					De volgende onderdelen demonteren: lichtmast; lamp+armatuur; aansluitsnoer; voorschakelapparatuur; montageplaat; aansluitblok. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject				
				4								
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dichten van mastgat.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: verwijderen grondbekabeling uit lichtmast.				
711020								Verwijderen verlichtingsobject. 10m combi				
711020	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft verwijderen en afvoeren combi lichtmasten OVL/NBd Situering: deelgebied 2 Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 10 m De volgende onderdelen demonteren: .. lichtmast; lamp+armatuur; aansluitsnoer; voorschakelapparatuur; montageplaat; aansluitblok. NBd vlaggen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject	st st	2,00	V	2,00 I
		3										
			3									
				4								
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dichten van mastgat.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: verwijderen grondbekabeling uit lichtmast.				
							1	Aanleveren revisiegegevens:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
711030								Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.				
711030	341202							Verwijderen schakel- en verdeelinrichting. Afsluitkosten LS-aansluiting worden verrekend volgens stelpost 950020 (prijs post 711030 inclusief coördinatietaken Enexis) Te verwijderen kast: inclusief fundatie. Te verwijderen schakel- en verdeelinrichting: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: demonteren grondbekabeling; grondwerk. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
		1										
			1									
					1							
711040								Verwijderen grondkabel en mantelbuizen Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de lengte van de te verwijderen kabel en mantelbuizen is toegevoegd.				
711040	261199							Verwijderen grondkabel en mantelbuizen Betreft: verwijderen grondkabel en mantelbuizen incl. benodigd grodnwerk. Het grondwerk nodig voor verwijderen kabels en mantelbuizen welk al niet wordt uitgevoerd bij de overige grondwerken voor aanleg van de rotonde Situering: zoals aangegeven in bijlage N279 OVL336 B7- 32832 Buizerdweg en tekening 1270074-TE-WEG-BE-VW- 0007-D4.0 Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aanslutikabel tot 4x6 mm² Te verwijderen kabel 761 m en te vewijderen mantelbuizen 111 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	EUR		N	
712								GRONDWERK TBV BEKABELING OVL				
712010								Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).				
712010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen nieuwe bekabeling. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte zo minimaal mogelijk. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband	m	900,00	V	
		3										
			6									
				9								
					1				m			600,00 I
						2			m			600,00 L
712020								Aanbrengen kabelbuis in sleuf.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
712020	262101							Aanbrengen kabelbuis. Betreft: aanbrengen van kabelbuis in sleuf Situering: rotonde Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis toebehoren: nylon trekkoord. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm	st	10,00	V		
		1											
			1						m			65,00	I
				2	1				m			85,00	L
						1		Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			20,00	L
712030								Sleufloos aanbrengen kabelbuis.					
712030	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Betreft: aanbrengen kabelbuis d.m.v. persen onder de verharding. Situering: oversteek hm 22.85, hm 24,2 en hm 28,1 Lengte: tot ca. 10 m Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m Stalen buis St 37.2 toebehoren: nylon trekkoord. Nominale middellijn 100 mm	st	3,00	V		
		1											
			2										
				4					m			45,00	L
					1				m			38,00	L
						1		Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			4,00	L
712040								Aanbrengen kabelbuis in sleuf.					
712040	262101							Aanbrengen kabelbuis. Betreft: aanbrengen van kabelbuis in sleuf Situering: oversteek Hm24,2 en Hm28,1 Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis toebehoren: nylon trekkoord. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm	st	2,00	V		
		1											
			1						m			14,00	L
				2	1				m			24,00	L
						1		Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			4,00	L
713								BEKABELING OVL					
713010								Aanbrengen energiegroondkabel.					
713010	263101							Aanbrengen energiegroondkabel. Betreft de voedingskabel voor de lichtmasten tussen voedingskasten naar de lichtmasten uitgevoerd als IN/UIT montage. Laagspanningskabel type EO-YMzKzhas 4x6mm ² Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met poly- urethaanschuim	m	1.000,00	V		
		1							m			1.000,00	L
				1					st			5,91	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
714								AANBRENGEN LICHTMASTEN OVL			
714010								Leveren en aanbrengen lichtmast eu lph 8m enkel. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de lengte van de uithouder en de bescherming van het grondstuk is gewijzigd en de armhoek is toegevoegd.			
714010	340299							Leveren en aanbrengen lichtmast eu lph 8m enkel Botsclassificatie: 100NE3 voor richtingsonafhankelijke aanrijding met een niet zichtbaar afschuifstelsel. (zie standaarddetails hfdst. 10) Situatie: Rotonde deelgebied 2 en oversteek t.h.v. HM 22.8, 24.2 en 28.1 In berm langs rijbaan	st	25,00	V
714011	340201							Aanbrengen lichtmast. Geschikt voor de montage van een armatuur. Lichtmast moeten voldoen aan bijlage 11 OVL Voorschriften Uitvoering Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 8,00 m	st		25,00 I
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 8,00 m	st		25,00 L
			1								
				3							
					1			Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1250 mm armhoek: 5°	st		25,00 L
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd			
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,25 m Beschermingswijze: Aanbrengen epoxycoating conform artikel 34.12.01 lid 07. Grondstuk: LDPE 2-schalige zwarte maaiveldbeschermer die door middel van RVS Torc schroeven aan elkaar wordt bevestigd. Grondstukken van aluminium lichtmasten tot 25cm boven maaiveld voorzien van 2-laags corrosiewerende zwarte PVC bandage aan buitenzijde en PE-maaiveldbeschermer;	st		25,00 L
714012	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver Fabrikaat: Philips type BGP 704 1xLED70-4S/730 DM10 of gelijkwaardig (ter goedkeuring van de Directie) Kleur grijs en dimbaar Montagewijze: Opschuif rond 60mm Lichtpunthoogte: 8,15 m	st st		25,00 I 25,00 L
		9									
			2								
				3							
714014	340701							Aanbrengen aansluitsnoer. RTPR OV 3x1,5mm² (geel) Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1 Lengte van het snoer: 12 m per mast Lichtpunthoogte: 8,15 m	st m		25,00 I 250,00 L
		9									
				1							
714015	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Langmatz aansluitblok type EK-18-P- 1166 ZU2. Masten met 3 aansluitkabels voorzien van 3- voudige trekontlasting Beveiliging: 2A Aanbrengen op: Montageplaat conform tekeningnr. 10.46 inclusief aardklem Technische Unie nr. 452292	st st st st		25,00 I 25,00 L 25,00 L 25,00 L
		1									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
714016	340299							Afvullen lichtmast . Betreft: afvullen lichtmast conform artikel 34.12.01 lid 15 van deel.3 van dit bestek. - draineerzand zie artikel 34.12.01 lid 08.	st		25,00	I
									m3		0,63	L
714020								Leveren aanbrengen lichtmast du lph 10 m Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de lengte van de uithouder en de bescherming van het grondstuk is gewijzigd en de armhoek is toegevoegd.				
714020	340299							Leveren en aanbrengen lichtmast du lph 10 m Botsclassificatie:100NE3 voor richtingsonafhankelijke aanrijding met een niet zichtbaar afschuifstelsel. (zie standaarddetails hfdst. 10) Situatie: Rotonde deelgebied 2 in middengeleider	st	2,00	V	
714021	340201							Aanbrengen lichtmast. Geschikt voor de montage van een armatuur Lichtmast moeten voldoen aan bijlage 11 OVL Voorschriften Uitvoering	st		2,00	I
		2						Lichtmast van aluminium	st		2,00	L
		1						Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			3					Nominale masthoogte: 10,15 m				
				3				Met afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1250 mm .. armhoek: 5°	st		2,00	L
					6			Beschermingswijze: blank geschuurd				
					1			Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,25 m Beschermingswijze: Aanbrengen epoxycoating conform artikel 34.12.01 lid 07. Grondstuk: LDPE 2-schalige zwarte maaiveldbeschermer die door middel van RVS Torc schroeven aan elkaar wordt bevestigd. Grondstukken van aluminium lichtmasten tot 25cm boven maaiveld voorzien van 2-laags corrosiewerende zwarte PVC bandage aan buitenzijde en PE-maaiveldbeschermer;	st		4,00	L
714022	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver Fabrikaat Philips type BGP 704 1xLED70-4S/730 DX10 of gelijkwaardig (ter goedkeuring van de Directie) Kleur grijs en dimbaar Montagewijze: Opschuif rond 60mm Lichtpunthoogte: 10,15 m	st st		4,00 4,00	I L
		9										
			2									
				3								
714024	340701							Aanbrengen aansluitsnoer. RTPR OV 3x1,5mm² (geel) Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1 Lengte van het snoer: 12 m per mast Lichtpunthoogte: 10,15 m	st m		2,00 24,00	I L
		9										
			1									
714025	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Langmatz aansluitblok type EK-18-P- 1166 ZU2. Masten met 3 aansluitkabels voorzien van 3- voudige trekontlasting Beveiliging: 2A Aanbrengen op: Montageplaat conform tekeningnr. 10.46 inclusief aardklem Technische Unie nr. 452292	st st st st		2,00 2,00 2,00 2,00	I L L L
		1										
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
714026	340299							Afvullen lichtmast . Betreft: afvullen lichtmast conform artikel 34.12.01 lid 15 van deel.3 van dit bestek. - draineerzand zie artikel 34.12.01 lid 08.	st		2,00	I
									m3		0,05	L
714030								Aanbrengen objectnummer.				
714030	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft: het nummeren van lichtmasten volgens artikel 34.15.03 en 34.16.14 deel 3 van dit bestek.	st	33,00	V	
			1					Voorbereiden oppervlak:				
				1				Aanbrengen objectnummer: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek.	st		33,00	L
					1			Plaats van aanbrengen: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek.				
715								AANBRENGEN COMBIMAST NBD/OVL				
715010								Leveren en aanbrengen combimast NBd/OVL Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de lengte van het grondstuk en de bescherming van het grondstuk is gewijzigd.				
715010	340299							Leveren en aanbrengen combimast NBd/OVL Botsclassificatie:10ONE3 Situatie: Rotonde deelgebied 2 in middengeleider	st	2,00	V	
715011	340201							Aanbrengen lichtmast. Geschikt voor de montage van een armatuur Lichtmast moeten voldoen aan bijlage 11 OVL Voorschriften	st		2,00	I
			1					Uitvoering Lichtmast van staal met 4 bevestigings niveau's voor NBd- vlaggen rondom	st		2,00	L
				1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 10,15 m				
					3							
						3		Met afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1250 mm	st		2,00	L
							4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,30 m Beschermingswijze:				
								Leveren en aanbrengen NBd-vlaggen volgens opgave NBd- plan	set		2,00	L
								Leveren en aanbrengen Langmatz aansluitblok type EK-18- P-1166 ZU2 voor NBd-Vlaggen en aansluiten op OVL-Net	st		2,00	L
								Aanbrengen epoxycoating conform artikel 34.12.01 lid 07. Grondstuk:	st		2,00	L
								LDPE 2-schalige zwarte maaiveldbeschermer die door middel van RVS Torc schroeven aan elkaar wordt bevestigd. Grondstukken van stalen lichtmasten tot 25cm boven maaiveld voorzien van 2-laags corrosiewerende zwarte PVC bandage aan buitenzijde en PE-maaiveldbeschermer;				
715012	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver Fabrikaat Philips type BGP 704 1xLED70-4S/730 DX10 of gelijkwaardig (ter goedkeuring van de Directie) Kleur grijs en dimbaar Montagewijze: Opschuif rond 60mm Lichtpunthoogte: 10,15 m	st st		4,00 4,00	I L
			9									
				2								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
715013	340701							Aanbrengen aansluitsnoer. RTPR OV 3x1,5mm ² (geel)	st		4,00	I
		9						Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1				
			1					Lengte van het snoer: 12 m per mast	m		48,00	L
								Lichtpunthoogte: 10,15 m				
715014	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening.	st		2,00	I
		1						Aansluitvoorziening: Langmatz aansluitblok type EK-18-P-1166 ZU2. Masten met 3 aansluitkabels voorzien van 3-voudige trekontlastiing	st		2,00	L
			1					Beveiliging: 2A	st		2,00	L
				1				Aanbrengen op: Montageplaat conform tekeningnr. 10.46 inclusief aardklem Technische Unie nr. 452292	st		2,00	L
715015	340299							Afvullen lichtmast .	st		2,00	I
								Betreft: afvullen lichtmast conform artikel 34.12.01 lid 15 van deel.3 van dit bestek.				
								- dreineerzand	m3		0,04	L
								zie artikel 34.12.01 lid 08.				
715020								Aanbrengen objectnummer.				
715020	345002							Aanbrengen objectnummer.	st	4,00	V	
								Betreft: het nummeren van lichtmasten en NBd-mast volgens artikel 34.15.03 en 34.16.14 deel 3 van dit bestek. (P05-P06-P14-P15)				
		1						Vorbereiden oppervlak:				
			1					Aanbrengen objectnummer: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek. in overleg met Directie	st		4,00	L
				1				Plaats van aanbrengen: conform artikel 34.15.03 deel.3 van dit bestek.				
716								VOEDINGSKAST OVL				
716010								Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.				
716010	341201							Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00	V	
								Betreft: leveren, plaatsen en aansluiten van een OVL-voedingskast O&k type 2 nabij rotonde Hm 21.6 conform bijlage 24. Voorzien van een astronomische klok merk Grasslin smart type talent C25 en voorzien van 2-3 fase lichtgroepen met gG 6A smeltpatroon beveiliging. Kabelhouders, passchroeven, zekeringen en zekeringhouders indien nodig aanpassen conform gegevens installatie tekening. Inclusief loskoppelen en heraansluiten van LS-aansluiting op de rotonde Deze kosten worden verrekend volgens stelpost 950020. (inclusief coördinatiekosten Enexis: indienen aanvraag Enexis, maken afspraken Enexis, openen/sluiten kast voor monteur Enexis etc),				
		2						Kast voor buitenopstelling	st		1,00	L
			1					Kast aanbrengen op fundering van RVS.	st		1,00	L
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
								-grondwerk;				
								-kabelwerk;				
								-kast tot 30 cm onder de aardklem afvullen met brekerzand en vervolgens tot de aardklem met EBW vochtwerende korrels. inclusief bijlevering van benodigde materialen;				
								- aanbrengen nummering (C+3 cijferkarakters) volgens	st		4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
716020								artikel 34.15.03 deel 3.				
716020	341201							Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.				
716020	341201							Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: leveren, plaatsen en aansluiten van een OVL-voedingskast O&k type 1 nabij oversteken Hm 22.85, 24.2 en 28.1 conform bijlage 23a/b Voorzien van een astronomische klok merk Grasslin smart type talent C25 en voorzien van 2-3 fase lichtgroepen met gG 6A smeltpatroon beveiliging. Kabelhouders, passchroeven, zekeringen en zekeringhouders indien nodig aanpassen conform gegevens installatie tekening.	st	3,00	V	
								Inclusief realisatie van nieuwe LS-aansluiting op de oversteekplaatsen hm 22,85, hm 24.2 en hm 281 en inclusief coördinatiekosten Enexis: indienen aanvraag Enexis, maken afspraken Enexis, openen/sluiten kast voor monteur Enexis etc, De kosten (Enexis) worden verrekend volgens stelpost 950020.	st			1,00 I
		2						Kast voor buitenopstelling	st			3,00 L
		1						Kast aanbrengen op fundering van RVS.	st			3,00 L
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -grondwerk; -kabelwerk; -kast tot 30 cm onder de aardklem afvullen met brekerzand en vervolgens tot de aardklem met EBW vochtwerende korrels. inclusief bijlevering van benodigde materialen; - aanbrengen nummering (C+3 cijferkarakters) volgens artikel 34.15.03 deel 3.	st			12,00 L
716030								Aanbrengen opsluitbanden van beton.				
716030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden rondom de OVL-kast Profiel 80 x 200 mm . Op zandbed Pasmaken betonbanden Ongewapende betonproducten worden geacht te voldoen aan "Milieukeur betonprodukten (MK.58), versie BTP.15 "van de Stichting Milieukeur d.d. 1 november 2019.	m	48,00	V	
					4				st			48,00 L
716040								Aanbrengen betontegels.				
716040	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. OVL-kast Betontegels 8m2 per kast In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Ongewapende betonproducten worden geacht te voldoen aan "Milieukeur betonprodukten (MK.58), versie BTP.15 "van de Stichting Milieukeur d.d. 1 november 2019.	m2	32,00	V	
		1										
		2										
		1							st			356,00 L
						2		Betontegels 150 x 300 x 50 mm Ongewapende betonproducten worden geacht te voldoen aan "Milieukeur betonprodukten (MK.58), versie BTP.15 "van de Stichting Milieukeur d.d. 1 november 2019.	st			160,00 L
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,32 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
716050								Aanbrengen van kunststofpalen rondom OVL-kast				
716050	341299							Aanbrengen van kunststofpalen rondom OVL-kast. Betreft aanbrengen kunststofpalen rondom OVL-kast conform tekeningnr. 10.11 en artikel 34.12.06 lid 12 van deel 3.	st st	28,00	V	28,00 L
716060								Aanbrengen aardingsvoorziening.				
716060	341101							Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: aanbrengen aardingsvoorziening OVL-voedingskast.	st	4,00	V	
		2						Uitvoeringswijze aarding: Aanbrengen aardingsvoorziening conform artikel 34.12.07 deel.3 van dit bestek.				
			2					Aanbrengen aarding in meet- en inspectieput Betreft: aarddraad voor verbinding tussen diepte aarding volgens bestekspostnr. 716070 en aardpunt in voedingskast volgens bestekspostnr. 716010.	st			4,00 L
								Leveren aarddraad Cu-vertind 25mm ² Aanbrengen in de kabelsleuf volgens bestekspostnr. 712010.	m			60,00 L
				3				Wijze van aanbrengen: Aanbrengen aardingsvoorziening conform artikel 34.12.07 deel.3 van dit bestek.				
716070								Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.				
716070	341102							Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening. Betreft: aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening conform artikel 34.12.07 deel 3 van dit bestek. Betreft: het maken van diepte aarding t.b.v. voedingskast volgens bestekspostnr. 716010.	m	240,00	V	
		2						Aardelektrode: vertinde koperen draad Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm2	m			240,00 L
			1									
716080								Aanbrengen Anti Wildplak Systeem				
716080	562199							Aanbrengen Anti Wildplak Systeem. Betreft aanbrengen op OV voedingskast volgens bestekspostnr. 716010 , welke in het kader van dit bestek worden aangebracht. Dekkend systeem o.b.v. rubbergranulaat/lijnolie e.e.a. volgens voorschrift leverancier. Voorbehandeling: Ondergrond poedercoaten in gewenste kleur RAL 7034. Ontvetten van de installatie. Grondsysteem: Aanbrengen van primer. Structuursysteem: Aanbrengen van structuur-coating (boomschorsstructuur) e.e.a. volgens voorschrift leverancier. Structuur coating minimaal 4 dagen laten uitharden. Dekkend systeem: Aanbrengen van coating op kleur RAL 7034 op de kast. Alle systemen dienen in de fabriek te worden aangebracht. Applicatie conform voorschriften fabrikant.	st	4,00	V	
722090								Bestekspostnr. 722090 komt te vervallen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
743040							Slopen metselwerk Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de dikte van de wanden is toegevoegd.				
743040	112199						Slopen metselwerk Situering: taludbakken duikers Betreft te vervangen vleugels, achterwanden en rollagen Rekening houden met een wanddikte van 30 cm. Hele stenen verwerken volgens bestekspostnr. 743900 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor aannemer.	m2	23,00	V	
743900							Metselen taludbakken van gebakken metselsteen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de leverantie van de stenen is toegevoegd.				
743900	423199						Metselen taludbakken van gebakken metselsteen. Situering: taludbakken duikers Betreft aanbrengen metselwerk vleugels, achterwanden en rollagen Betreft schoon metselwerk, voeg platvol. Het metselwerk moet 30 cm breed zijn Verband: halfsteens Steen: monstersteen voorleggen aan de directie Incl. levering metselspecie Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 743040. Te kortkomende stenen worden geleverd op stelpost. Metselspecie: Schelpkalk/Tras gelijk aan bestaand metselwerk	m2	23,00	V	
749020							Vervangen palen faunafrasters Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de leverantie in de kolom hoeveelheid ter inlichtingen is toegevoegd.				
749020	641299						Vervangen palen faunafrasters Situering: t.p.v. duiker ter hoogte van km 24.44 Betreft het vervangen van palen van het faunaraster. Palen hout: ø 100-120 mm, lang 1,80 m, Houtsoort: robiniahout Incl. het opnieuw bevestigen van het gaas op de palen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor aannemer	st	20,00	V	
								st			20,00 L
749030							Vervangen draaihek faunaraster Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de leverantie in de kolom hoeveelheid ter inlichtingen is toegevoegd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
749030	641299						Vervangen draaihek faunaraster Situering: t.p.v. duiker ter hoogte van km 24.44 Betreft het vervangen van draaihek faunaraster Houten hekwerk: Afm. breed ca. 3,5 m, hoog 1,00 m, Houtsoort: Robiniahout Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor aannemer	st	2,00	V		
								st			2,00	L
754010							Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.					
754010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder de hoofdrijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	70,00	V		
		3						ton			32,40	L
		7										
			2									
				1								
762110							Grond ontgraven uit watergang Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.					
762110	220101						Grond ontgraven uit watergang Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 762520	m3	216,00	V		
		1										
			1									
				1								
762120							Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en de hoogte is gewijzigd.					
762120	220399						Zand verwerken in aanvulling (incl. verdichten) Betreft: aanvulling van zand onder aan te brengen koker en kopmuren Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	56,00	V		
762121	220301						Grond verwerken in aanvulling. . Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762120. Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762122	m3			56,00	I
		1						m3			56,00	I
			1									
				2								
					1							
						2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
762122	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762120. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			56,00 I
762140								Grond verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762140	220399							Grond verwerken in aanvulling (incl. verdichten) Betreft: aanvulling van zand boven en naast aan te brengen koker. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	325,00	V	
762141	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: grond, vervoerd volgens bestekspostnr. 762550 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762140. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3			325,00 I 325,00 I
762142	220412					2		Verdichten volgens bestekspostnr. 762142				
762142	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762140. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			325,00 I
762210								Grond ontgraven uit terrein Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762210	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanleg tunnel onder N279, werkput tot bodem en tpv overgang naar watergang Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van ontgraving	m3	455,00	V	
762220								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 762510				
762220								Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 1,50 m Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en de hoogte is gewijzigd.				
762220	220399							Zand verwerken in aanvulling (incl. verdichten) Het betreft alle aanvullingen van zand onder de aan te brengen koker Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	77,00	V	
762221	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 762560 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762220. Hoogte 0,75 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3			77,00 I 77,00 I
		2				1		Verdichten volgens bestekspostnr. 762222				
						2						
							1					
							2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
762222	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762220. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			77,00 I
762230								Zand verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762230	220399							Zand verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van zand ten behoeve de sleuf naast koker onder de hoofdrijbaan Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	100,00	V	
762231	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 762560 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762230. Zonder overhoogte	m3 m3			100,00 I 100,00 I
						1		1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							2	2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762232				
762232	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762230. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			100,00 I
762240								Grond verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762240	220399							Grond verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van grond ten behoeve van sleuf naast koker t.p.v. de bermen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	78,00	V	
762241	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: grond, vervoerd volgens bestekspostnr. 762550 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762240. Zonder overhoogte	m3 m3			78,00 I 78,00 I
						1		1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							2	2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762242				
762242	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762240. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			78,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
762310								Grond ontgraven uit terrein Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en het aantal m3 van de te vervoeren grond per bestekspost is gewijzigd.			
762310	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: grond ontgraven tussen 2 tunnels Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van ontgraving 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 762510 (223 m3) en 762520 (207 m3)	m3	430,00	V
762320								Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,5 Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en de hoogte is gewijzigd.			
762320	220399							Zand verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van zand onder de aan te brengen T keerwanden Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	46,00	V
762321	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 762560 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762320. Hoogte 0,35 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762322	m3 m3		46,00 I 46,00 I
762322	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762320. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		46,00 I
762340								Grond verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
762340	220399							Grond verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van grond ten behoeve T- keerwanden t.p.v. de bermen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	173,00	V
762341	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: grond, vervoerd volgens bestekspostnr. 762550 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762340. Zonder overhoogte 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762343	m3 m3		173,00 I 173,00 I
762342	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762340. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		173,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
762410								Grond ontgraven uit terrein Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762410	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanleg tunnel onder parallelweg Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van ontgraving 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 762520	m3	234,00	V	
762420								Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 1,50 m Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en de hoogte is gewijzigd.				
762420	220399							Zand verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van zand onder de aan te brengen koker Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	32,00	V	
762421	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand in zandbed leveren volgens bestekspostnr. 762560 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762420. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,10 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762422	m3 m3			32,00 I 32,00 I
762422	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762420. 2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3			32,00 I
762430								Zand verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
762430	220399							Zand verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van zand ten behoeve de sleuf naast koker onder de hoofdrijbaan parallelweg Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	38,00	V	
762431	220301							Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand in zandbed leveren volgens bestekspostnr. 762560 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762430. Zonder overhoogte Kruinbreedte 2.15 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 762432	m3 m3			38,00 I 38,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
762432	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762430. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		38,00 I
762440								Grond verw. in aanv. (incl. verdichten) Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
762440	220399							Grond verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van grond ten behoeve van sleuf naast koker t.p.v. de bermen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	66,00 V	
762441	220301					1		Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 762550 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762440. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3		66,00 I 66,00 I
						2		Verdichten volgens bestekspostnr. 762442			
762442	220412					2		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 762440. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3		66,00 I
762510								Grond afvoeren Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de milieuhygiënische kwaliteit van de grond is toegevoegd en de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en het aantal m3 van de te vervoeren grond per bestekspost is gewijzigd.			
762510	220201					3		Grond vervoeren. Het betreft een deel van uit de ontgravingen vrijkomende grond volgens bestekspostnrs. 762210 en 762310 In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het halen uit het tijdelijke gronddepot en afvoeren van het werk (zonodig). Grondsoort: grond Milieuhygiënische kwaliteit: rekening houden met klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk- gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 762210 (455 m3) en 762310 (223 m3) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m3	678,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
762520								Grond vervoeren naar tijdelijk depot Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting en het aantal m3 van de te vervoeren grond per bestekspost is gewijzigd.			
762520	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomende grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 762110 (216 m3), 762310 (207 m3) en 762410 (234 m3) (vaste m³) Vervoeren naar: tijdelijke depot	m3	657,00	V
		2									
762530								Grond verwerken in tijdelijk depot Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
762530	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: grond verwerken in tijdelijk depot Inclusief laden en lossen Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekpostnr. 762520 Hoeveelheidsbepaling: volgens posten van herkomst	m3	657,00	V
762540								Grond ontgraven uit depot t.b.v hergebruik Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
762540	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: ontgraven uit depot ten behoeve van hergebruik, vervoeren volgens bestekpostnr. 762550 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking	m3	657,00	V
762550								Grond vervoeren van depot naar plaats werk Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en het aantal m3 per bestekspost is toegevoegd.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
762550	220201	1						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond van tijdelijk depot naar plaats van verwerking. Incl. laden en lossen Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekpostnr. 762140 (325 m3), 762240 (78m3), 762340 (173 m3), 762440 (66 m3), 763280 (10 m3) en 763480 (5 m3) Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	657,00	V
762560								Leveren zand in zandbed Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid in de kolom hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en het aantal m3 per bestekspost is toegevoegd.			
762560	220321	1						Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekpostnr. 762120 (56 m3), 762220 (77 m3) , 762230 (100 m3), 762320 (46 m3), 762420 (32 m3) en 762430 (38 m3) Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen of achtergrondwaarde Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	349,00	V
762570								Uitvoeren partijkeuring AP04 incl. PFAS Deze bestekspost wordt toegevoegd.			
762570	172199							Uitvoeren partijkeuring AP04 incl. PFAS Betreft: keuren grond welke onderzocht dient te worden voor eventuele afvoer (afvoer afhankelijk van fasering en werkwijze aannemer) Situering: in situ Grondsoort: grond Onderzoek en analyses uit te voeren door een geaccrediteerde instantie Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond Aanvullende te onderzoeken parameter: incl. PFAS Rapportage 1x analoog (kleur en ingebonden) en 1x digitaal als pdf-bestand (kleur).	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
764010								Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.					
764010	330199							Aanbrengen geleiderail in aardebaan Situering: langs hoofdrijbaan middelste paal monteren op prefab betonplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 764030 Systeem: Houten geleiderail, rondvormig, Type T-40 Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig. - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Met toepassing van palen (staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig) bekleed met hout. Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse/werkende breedte. Zie Handboek veilige inrichting van bermen. Hoofdstuk 10 Prestatieklasse van afschermingsvoorzieningen. 10.2 Keuze prestatieklasse geleideconstructie. Tabel 12. Prestatieklasse geleideconstructies per wegcategorie in aardebaan. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	m	129,00	V	129,00	L
764020								Aanbrengen beeindigingen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de prestatieklasse is gewijzigd.					
764020	330199							Aanbrengen beeindigingen. T.b.v. de aangebrachte geleiderail volgens bestekspostnr. 764010. Situering: langs hoofdrijbaan De lengte van de Beeindiging L=4m Materiaal: - staal, thermisch verzinkt of gelijkwaardig - hout duurzaam behandeld tegen houtrot. - houtgarantie 20 jaar. - hout leveren onder PEFC-keur Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse H2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm	st	4,00	V	16,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
767110								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (300mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
767110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder hoofdrijbaan N279 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	V	
		3							ton			55,50 L
			7									
				2								
					1							
767210								Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (300mm). Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het soortelijk gewicht van de menggranulaat is gewijzigd.				
767210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder rijbaan parallelweg Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat S.g. 1850 kg/pm3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	60,00	V	
		3							ton			33,30 L
			7									
				2								
					1							
782060								Watergeven bomen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en voorziening tegen is afstroming komt te vervallen.				
782060	515502							Watergeven bomen. Situering: t.p.v. geplante bomen volgens bestekspostnr. 782050. Bomen buiten de verharding Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom per beurt Gerekend is met totaal 6 maal tijdens de onderhoudstermijn.	st	1.794,00	V	
		2							I			161.460,00 L
				9								
791120								Opstellen V&G-Plan Deze bestekspost wordt toegevoegd.				
791120	610899							Opstellen V&G-Plan Betreft: opstellen en bijhouden van V&G-plan uitvoeringsfase en V&G dossier. Verzorgen van V&G coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek en de Arbo wetgeving, inclusief de bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
792410							Aanbrengen scheidingsdoek Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
792410	175199						Aanbrengen scheidingsdoek Situering: op zijkanalen ontgravingen t.p.v. achterblijvende verontreinigingen. Betreft scheidende laag tussen gesaneerd en ongesaneerd. Kunstgeotextiel	m2	120,00	V	
7925							<u>Milieukundige werkzaamheden</u> Deze bestekspost wordt toegevoegd.	m2			120,00 L
792510							Voorzieningen volgens BRL SIKB 7000, protocol 7001 Deze bestekspost wordt toegevoegd.				
792510	170099						Voorzieningen volgens BRL SIKB 7000, protocol 7001. Kosten voor het uitvoeren van werkzaamheden volgens BRL SIKB 7000, protocol 7001 (aannemer die deze werkzaamheden uitvoert moet volgens deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd zijn) en CROW 400, "Werken in en met verontreinigde bodem". Rekening houden met veiligheidsklasse Rood, niet vluchtig conform CROW 400. Het betreft alle werkzaamheden in en met verontreinigde grond Voor deze werkzaamheden wordt door de opdrachtgever een BUS-melding Immobiel ingediend bij het bevoegd gezag. Gewerkt moet worden volgens deze BUS melding. De milieukundige begeleiding van de werkzaamheden conform BRL SIKB 6000, protocol 6001 wordt namens en in opdracht van de Provincie Noord-Brabant verzorgd.	EUR		N	
840030							Gebruik hulpmiddelen. Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin de eenheid is toegevoegd en datum tot is gewijzigd.				
840030	610299						Gebruik hulpmiddelen. vanaf de datum van aanvang tot datum van acceptatie revisie werk draagt de aannemer zorg voor naast hetgeen is voorgeschreven in par. 28 van de UAV het beschikbaar stellen en onderhouden van: Kantoorbenodigheden: -whiteboard met stiften en wisser -1 fotokopieermachine, kleur formaat A3 -color laserprinter: papierformaat A4 en A3 - Netwerk 10/100 mb LAN - ADSL-aansluiting, router, incl. aansluiting t.b.v. internet. - verbanddoos A of B	EUR		N	
880010							EMVI criterium 1 Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin een letter is toegevoegd aan het nummer van het EMVI criteria.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
880010	610199						EMVI criterium 1A Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaatsverplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden beloften en werkzaamheden van het desbetreffende EMVI criterium tot stand te brengen.	EUR		N	
880020							EMVI criterium 2 Deze bestekspost vervalt en wordt vervangen door onderstaande bestekspost met de navolgende inhoud waarin het cijfer is gewijzigd en een letter is toegevoegd aan het nummer van het EMVI criteria.				
880020	610199						EMVI criterium 1B Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaatsverplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden beloften en werkzaamheden van het desbetreffende EMVI criterium tot stand te brengen.	EUR		N	
880030							EMVI criterium 2 Deze bestekspost wordt toegevoegd.				
880030	610199						EMVI criterium 2 Betreft: de kosten welke niet in de prijs per eenheid zijn inbegrepen voor het tot stand brengen van de desbetreffende resultaatsverplichting, maar wel noodzakelijk zijn om de aangeboden beloften en werkzaamheden van het desbetreffende EMVI criterium tot stand te brengen.	EUR		N	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 06 Lid 06 van artikel 01 01 01 wordt toegevoegd, zie onderstaande.
Voor alle in het bestek omschreven werkzaamheden is de CROW 400 publicatie integraal van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 CAR-VERZEKERING**

- 01 Lid 01 van artikel 01 16 03 wordt in zijn geheel vervangen door onderstaande:

De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de oplevering en gedurende de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een Constructie All Risk verzekering af te sluiten.
In navolging van paragraaf 43b van de UAV zorgt de aannemer er ten spoedigste voor dat de directie bewijs ontvangt van bestaan en inhoud van bedoelde verzekering.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Lid 01 van artikel 01 17 07 wordt in zijn geheel vervangen door onderstaande:

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:

- verontreinigde materialen;
- grond;
- Abestvoegen (uitgevoerd door een houder van het Procescertificaat Asbestverwijdering en aantoonbaar uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het certificatieschema).
- af te voeren straatmeubilair;
- funderingsmaterialen;
- asfaltverharding;
- houtafval.

Behoort bij: N279.34 Meijel - Asten

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 dezes bereid de opdracht voor: N279.34
Meijel - Asten
N279.34 Onderhoudsmaatregelen Meijel - Asten
(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 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 (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)

Behoort bij: N279.34 Meijel - Asten

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	DEELGEBIED 1				
11	OPRUIMINGSWERKEN				
110	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
110030	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	23,00V		
110040	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	1.320,00V		
111	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
111210	Frezen van teervrij asfalt.	m2	391,00V		
111220	Frezen van teervrij asfalt.	m2	168,00V		
111230	Frezen van teervrij asfalt.	m2	117,00V		
1113	<u>Schoonmaken</u>				
111310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	547,00V		
1119	<u>DLC onderzoek</u>				
111910	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR		N	
112	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN				
1120	<u>Zagen betonverhardingen</u>				
112010	Zagen verharding (langsrichting)	m	85,00V		
1121	<u>Opbreken ongewapende betonverhardingen</u>				
112110	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	135,00V		
1122	<u>Verwijderen asbestvoegen</u>				
112210	Zagen verharding	m	8.712,00V		
112220	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	872,00V		
1123	<u>Spanningsvrij maken betonverharding</u>				
112310	Verkleinen ongewapende betonverharding.	m2	21.415,00V		
112330	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	21.415,00V		
113	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
113010	Opbreken 2 rijen keien (graniet/basalt/koperslak).	m2	113,00V		
113020	Opbreken straatbakstenen (keiformaat)	m2	1.475,00V		
113030	Opbreken betonstraatstenen	m2	250,00V		
113040	Opbreken opsluitbanden (100 x 200 mm)	m	18,00V		
113050	Opbreken gestorte betonbanden (250 x 250 mm)	m	338,00V		
113060	Opbreken verkeerstegels (500 x 500 x 95 mm)	m2	30,00V		
116	DIVERSEN				
1160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
116010	Verwijderen hectometerborden	st	30,00V		
116020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	85,00V		
116040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	47,00V		
116050	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.tijd.depot	st	36,00V		
1165	<u>Verwijderen bomen</u>				
116520	Verwijderen stobben.	st	1,00V		
116530	Verwijderen gecombineerde beplanting	are	60,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
12	GRONDWERKEN				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1200	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 500</u>				
120010	Graven proefsleuf.	m	25,00V		
120020	Coördinatie kabels en leidingen.	EUR	N		
1201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
120100	Maaien bermen en taluds.	are	375,00V		
120110	Frezen	are	375,00V		
121	ONTGRAVEN				
121010	Grond ontgraven uit cunet: 0,75 m	m3	340,00V		
121020	Grond ontgraven uit cunet: 0,30 m	m3	30,00V		
122	VERVOEREN				
122010	Grond vervoeren naar pl.v. verwerkingstijd. depot	m3	1.655,60V		
123	VERWERKEN				
123010	Grond verw in aanv (incl verdichten): 0,18-0,05 m	m3	3.310,00V		
123020	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m	m3	140,00V		
123030	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,12 m	m3	5,00V		
124	LEVEREN GROND				
124010	Leveren zand in zandbed	m3	145,00V		
124020	Leveren bermgrond	m3	1.667,40V		
125	BEWERKEN GROND				
125010	Profileren van bermen	m2	33.100,00V		
125020	Frezen	are	331,00V		
125030	Eggen	are	331,00V		
125040	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	331,00V		
14	FUNDERINGEN / SEMI-VERHARDING				
141	AANBRENGEN MENG-BETONGRANULAAT				
141020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (180mm).	m2	4.416,00V		
141030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm).	m2	450,00V		
141040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm).	m2	872,00V		
142	SEMI-VERHARDING				
1423	<u>Aanbrengen bermverharding van open beton</u>				
142310	Aanbrengen bermverharding van open beton.	m2	5.900,00V		
15	VERHARDINGEN				
151	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
151610	Aanbrengen uitvullaag AC 16 base OL-B + kleeflaag	ton	2.690,00V		
1517	<u>Asfaltbeton hoofdrijbaan "stille weg"</u>				
151700	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B.	ton	115,00V		
151710	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeflaag.	ton	3.018,80V		
151720	Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeflaag.	ton	3.115,60V		
151730	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B +kleeflaag.	ton	2.252,40V		
151740	Aanbrengen deklaag SMA-NL-G8+ incl. kleeflaag.	ton	1.680,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
157	AANBRENGEN PRINTBETON				
1570	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
157010	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	29,00V		
157020	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	3,50V		
157030	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	57,00V		
157080	Aanbrengen grondpot met draaisluiting.	st	2,00V		
157090	Aanbrengen overige markering -wegenverf-	m2	29,00V		
16	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
1600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
160010	Afwerken zandbed.	m2	550,00V		
160020	Aanbrengen straatlaag van brekerzand	m2	970,00V		
160060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	475,00V		
1601	<u>Aanbrengen inritten en doorsteken</u>				
160110	Aanbrengen straatbakstenen kf.	m2	475,00V		
160120	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	490,00V		
160130	Aanbrengen verkeerstegels.	st	65,00V		
1602	<u>Aanbrengen kantopsluitingen inritten en doorsteken</u>				
160210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm	m	250,00V		
160220	* Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	240,00V		
160230	* Leveren hoekstuk opsluitband 120x250.	st	12,00V		
160240	Aanbrengen geleideband 785x250/120 mm	m	193,12V		
160250	* Leveren rechte geleideband 785x250/120 mm	st	52,00V		
160260	* Leveren hoekstuk 90° 785x250/120mm	st	32,00V		
160270	* Leveren eindstuk 785x250/120mm	st	64,00V		
1605	<u>Aanbrengen kantopsluitingen hoofdrijbaan</u>				
160510	Aanbrengen RWS-band 110/220x250 mm	m	22,00V		
160520	* Leveren rechte betonband 110/220x250 mm	st	10,00V		
160530	* Leveren gebogen betonband 110/220x250 mm	st	12,00V		
160540	* Leveren hoekstuk 90° 110/220x250 mm	st	4,00V		
160560	* Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	6,00V		
17	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
170	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1700	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
170000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	km	12,01V		
170030	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	m2	166,00V		
1701	<u>Uitzetten markeringsstippen</u>				
170110	Uitzetten van markeringsstippen.	st	30,00V		
171	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
1710	<u>Markeringen op asfaltverhardingen hoofdrijbaan</u>				
171070	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	30,00V		
172	AANBRENGEN MARKERING - 2 COMPONENTEN				
1720	<u>Aanbr 2 componenten markering op asfaltbet hoofrij</u>				
172010	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m ononderbr)	km	5,78V		
172020	Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3)	km	6,00V		
172030	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 1 - 1).	km	0,14V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
172040	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 0,5 - 0,5).	km	0,01V		
172050	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 9 - 3).	km	0,08V		
172060	Aanbrengen overige markering -koudplast-	m2	166,00V		
174	AANBRENGEN DYNAMISCHE MARKERINGEN				
174010	Aanbrengen dynamische markeringen	st	72,00V		
175	AANBRENGEN KILO/HECTOMETRERINGEN				
1753	<u>Aanbrengen Hm-borden in maaiveld</u>				
175310	Aanbrengen Hm-borden (DZ).	st	30,00V		
177	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
1770	<u>Aanbrengen reflectorpalen.</u>				
177010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	90,00V		
1771	<u>Aanbrengen bebordingen</u>				
177110	Aanbrengen bebording(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00V		
177120	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	60,00V		
177130	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	10,00V		
177150	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	43,00V		
177160	Aanbrengen schrikhek.	st	4,00V		
177170	Aanbrengen verkeersbord(en) D02ro-BB22.	st	2,00V		
178	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
1783	<u>Geleiderailconstructies (hout) in aardebaan</u>				
178300	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	462,00V		
178310	Aanbrengen beeindigingen.	st	6,00V		
18	DIVERSE WERKEN				
189	DIVERSEN				
1891	<u>Aanbrengen wildroosters</u>				
189110	Aanbrengen wildroosters	st	26,00V		
1892	<u>Aanbrengen faunaraster</u>				
189210	Aanbrengen dassen-/kleinwildraster.	m	5.300,00V		
189220	Aanbrengen HDPE-schermbaan aan nieuw raster.	m	5.300,00V		
1893	<u>Werkpoorten</u>				
189310	Aanbrengen werkpoort, doorgang 4 t/m 6 m.	st	4,00V		
2	DEELGEBIED 2				
21	OPRUIMINGSWERKEN				
210	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
210040	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	210,00V		
211	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
2110	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
211010	Zagen van bitumineuze verharding (170 mm)	m	4,00V		
2112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211210	Frezen van teervrij asfalt.	m2	180,00V		
2113	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
211310	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR	N		
211320	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR	N		
2114	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverhardingen</u>				
211410	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	180,00V		
211420	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	23,00V		
2119	<u>DLC onderzoek</u>				
211910	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR	N		
212	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN				
2120	<u>Zagen betonverhardingen</u>				
212020	Zagen betonverharding (230 mm).	m	7,50V		
2121	<u>Opbreken ongewapende betonverhardingen</u>				
212110	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	4.500,00V		
2122	<u>Verwijderen asbestvoegen</u>				
212210	Zagen verharding	m	3.500,00V		
212220	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	350,00V		
213	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
213010	Opbreken betontegels fietspad (300 x 300 x 80 mm)	m2	425,00V		
213020	Opbreken straatbakstenen (keiformaat)	m2	565,00V		
213030	Opbreken betonstraatstenen	m2	2.156,00V		
213040	Opbreken opsluitbanden (100 x 200 mm)	m	440,00V		
213050	Opbreken geleidebanden (50/300 x 240 mm)	m	475,00V		
213060	Opbreken verkeerstegels (500 x 500 x 95 mm)	m2	5,00V		
214	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
2140	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
214010	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR	N		
214020	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR	N		
2141	<u>Verwijderen gestabiliseerde lagen</u>				
214110	Verwijderen teerhoudende stabilisatielaag	m2	4.850,00V		
214120	Vervoeren en verwerken teerh. stabilisatielaag.	ton	775,00V		
2142	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
214220	Opbreken fundering van schraal beton dik 100 mm	m2	190,00V		
214230	Verwijderen funderingslaag van steenmengsel	m2	680,00V		
215	VERWIJDEREN RIOLERINGEN EN DUKERS				
2150	<u>Verwijderen kolken, buizen en putten</u>				
215010	Verwijderen kolken (straat- en trottoirkolken)	st	16,00V		
215030	Verwijderen kunststofbuis (pvc-160 mm)	m	265,00V		
215050	Verwijderen put (polyester)	st	2,00V		
215070	Verwijderen putrand met deksel	st	2,00V		
2151	<u>Grondwerk verwijderen kolken, putten,PVC-leidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215110	Grondwerk tbv kolken\putten\PVC-leidingen	m	265,00V		
216	DIVERSEN				
2160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
216010	Verwijderen hectometerborden	st	8,00V		
216020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	22,00V		
216040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	24,00V		
216050	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.\tijd.depot	st	17,00V		
2165	<u>Verwijderen bomen</u>				
216520	Verwijderen stobben.	st	6,00V		
22	GRONDWERKEN				
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2200	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 500</u>				
220010	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
220020	Coördinatie kabels en leidingen.	EUR	N		
2201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
220100	Maaien bermen en taluds.	are	80,00V		
220110	Frezen	are	80,00V		
221	ONTGRAVEN				
221010	Grond ontgraven uit cunet: tot 1,00 m	m3	1.950,00V		
221020	Grond ontgraven uit cunet: tot 0,80 m	m3	275,00V		
222	VERVOEREN				
222010	Grond vervoeren naar pl.v. verwerking\tijd. depot	m3	2.225,00V		
223	VERWERKEN				
223010	Grond verw in aanv (incl verdichten): 0,05-2.00m	m3	5.200,00V		
223020	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m	m3	3.250,00V		
223030	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,10 m	m3	24,00V		
224	LEVEREN GROND				
224010	Leveren zand in zandbed	m3	3.274,00V		
224020	Leveren bermgrond	m3	2.975,00V		
225	BEWERKEN GROND				
225010	Profileren van bermen	m2	7.200,00V		
225020	Frezen	are	72,00V		
225030	Eggen	are	72,00V		
225040	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	72,00V		
23	RIOLERINGEN EN DUIKERS				
235	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
235010	Aanbrengen mantelbuizen van PP, ø110 mm	m	56,00V		
235020	Aanbrengen mantelbuizen van PP, ø200 mm	m	30,00V		
24	FUNDERINGEN / SEMI-VERHARDING				
241	AANBRENGEN MENG-\BETONGRANULAAT				
241020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (200mm).	m2	320,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm).	m2	6.030,00V		
242	SEMI-VERHARDING				
2423	<u>Aanbrengen bermverharding van open beton</u>				
242310	Aanbrengen bermverharding van open beton.	m2	660,00V		
25	VERHARDINGEN				
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2500	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
250010	Afwerken zandbed.	m2	7.010,00V		
250030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,30V		
250040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	7,50V		
251	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
2510	<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>				
251010	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-A .	ton	43,05V		
251020	Aanbr. deklaag AC11 surf DL-A 30mm, incl. kleefl.	ton	22,00V		
2517	<u>Asfaltbeton hoofdrijbaan "stille weg"</u>				
251710	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B.	ton	421,30V		
251720	Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeflaag.	ton	418,80V		
251730	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B +kleeflaag.	ton	302,80V		
251740	Aanbrengen deklaag SMA-NL-G8+ incl. kleeflaag.	ton	226,00V		
2518	<u>Asfaltbeton rotondes</u>				
251810	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B.	ton	216,00V		
251820	Aanbrengen onderlaag AC 22 bind TL-B + kleeflaag.	ton	216,00V		
251830	Aanbr. tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleeflaag	ton	236,00V		
251840	Aanbrengen deklaag AC16 surf DL-B +kleeflaag.	ton	157,00V		
253	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN CEMENTBETO				
2530	<u>Aanbrengen betonnen verankeringsconstructie</u>				
253010	Aanbrengen betonnen ankerplaat met grondanker	st	2,00V		
253020	Aanbrengen dwarsvoegen (deuvels/ethafoam stellen)	m	7,50V		
256	AANBRENGEN GESTORTE BANDEN				
256010	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	124,00V		
2561	<u>Aanbr kantopsl gestorte betonstrook scheidingsb.</u>				
256110	Aanbr gestorte betonstrook met scheidingband 2str.	m	264,00V		
256130	Aanbr gestorte betonstrook met RWS-profiel 2str.	m	194,00V		
2562	<u>Aanbrengen overige voegen en voegvullingen</u>				
256220	Aanbrengen voegprofiel aansluiting beton-asfalt	m	388,00V		
256230	Aanbrengen voegvulling ethafoam, dik 30 mm	m	36,00V		
256240	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	124,00V		
257	AANBRENGEN PRINTBETON				
2570	<u>Aanbrengen printbetonverharding middengeleiders</u>				
257010	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	205,00V		
257020	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	91,00V		
257030	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	175,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
257070	Aanbrengen van straatlockhulzen in printbeton.	st	9,00V		
257080	Aanbrengen grondpot met draaisluiting.	st	2,00V		
257090	Aanbrengen overige markering -wegverf-.	m2	205,00V		
2571	<u>Aanbr. printbetonverh. overrijdbaar middengeleider</u>				
257110	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,25 m	m2	18,00V		
257120	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	5,80V		
2572	<u>Aanbrengen printbetonverharding rammelstrook</u>				
257210	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,25 m	m2	309,00V		
257220	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	75,00V		
2573	<u>Aanbrengen printbetonverharding fietspad</u>				
257310	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,25 m	m2	2,70V		
257370	Aanbrengen van straatlockhulzen in printbeton.	st	4,00V		
258	AANBRENGEN WAPENING				
258030	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm	kg	2.264,00V		
258040	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR	N		
26	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
2600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
260020	Aanbrengen straatlaag van brekerzand	m2	520,00V		
260060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, sbs kf.	m2	440,00V		
260070	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, bss kf.	m2	65,00V		
2601	<u>Aanbrengen elementenverhardingen</u>				
260110	Aanbrengen straatbakstenen kf.	m2	440,00V		
260120	Aanbrengen betonstraatstenen kf.	m2	65,00V		
2602	<u>Aanbrengen kantopsluitingen</u>				
260210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm	m	139,00V		
260220	* Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	123,00V		
260230	* Leveren gebogen opsluitband 120x250 mm.	st	20,00V		
260260	* Pasmaken van 120 x 250 mm d.m.v. zagen	st	6,00V		
2604	<u>Aanbrengen kantopsluitingen rammelstrook rotonde</u>				
260410	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm	m	102,00V		
260420	* Leveren rechte betonbanden 130/150x250 mm	st	102,00V		
260460	* Pasmaken van 130/150 x 250 mm d.m.v. zagen	st	1,00V		
27	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
270	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2700	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
270000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	km	2,99V		
270030	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	m2	94,00V		
2701	<u>Uitzetten markeringsstippen</u>				
270110	Uitzetten van markeringsstippen.	st	8,00V		
271	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
2710	<u>Markeringen op asfaltverhardingen hoofdrijbaan</u>				
271070	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2715	<u>Markeringen op bestratingen hoofdrijbaan</u>				
271510	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	6,10V		
272	AANBRENGEN MARKERING - 2 COMPONENTEN				
2720	<u>Aanbr 2 componenten markering op asfaltbet hoofrij</u>				
272010	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m ononderbr)	km	1,91V		
272020	Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3)	km	0,84V		
272030	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 1 - 1).	km	0,10V		
272040	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,10m 0,5 - 0,5).	km	0,05V		
272090	Aanbrengen overige markering -koudplast-	m2	85,75V		
2721	<u>Aanbrengen markeringen op fietspaden</u>				
272110	Aanbrengen kantmarkering fietspad van asfalt.	km	0,01V		
272120	Aanbr. asmarkering fietspad van asfalt (0,3-2,7).	km	0,05V		
272130	Aanbr. asmarkering fietspad van asfalt (ononderbr)	km	0,03V		
272140	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	2,00V		
275	AANBRENGEN KILO/HECTOMETRERINGEN				
2753	<u>Aanbrengen Hm-borden in maaiveld</u>				
275310	Aanbrengen Hm-borden (DZ).	st	8,00V		
277	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
2770	<u>Aanbrengen reflectorpalen.</u>				
277010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	22,00V		
2771	<u>Aanbrengen bebordingen</u>				
277110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	9,00V		
277120	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	40,00V		
277130	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	6,00V		
277150	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	23,00V		
277160	Aanbrengen schrikhek.	st	2,00V		
277170	Aanbrengen verkeersbord(en) D02ro-BB22.	st	2,00V		
277180	Aanbrengen rotondeportalen	st	4,00V		
277190	Leveren en aanbrengen NBd bebording	EUR	N		
3	DEELGEBIED 3				
31	OPRUIMINGSWERKEN				
310	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
310030	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	115,00V		
310040	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	2.580,00V		
311	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
3111	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
311110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	3.230,00V		
3119	<u>DLC onderzoek</u>				
311910	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR	N		
312	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN				
3120	<u>Zagen betonverhardingen</u>				
312010	Zagen verharding (langsrichting)	m	180,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312020	Zagen betonverharding.	m	30,00V		
3121	<u>Opbreken ongewapende betonverhardingen</u>				
312110	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	145,00V		
312120	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	1.010,00V		
3122	<u>Verwijderen asbestvoegen</u>				
312210	Zagen verharding	m	420,00V		
312220	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	42,00V		
313	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
313020	Opbreken straatbakstenen (keiformaat)	m2	630,00V		
313040	Opbreken trottoirbanden (130/150 x 250 mm)	m	24,00V		
313050	Opbreken gestorte betonbanden (250 x 250 mm)	m	284,00V		
313060	Opbreken verkeerstegels (500 x 500 x 95 mm)	m2	5,00V		
314	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
3142	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
314230	Verwijderen funderingslaag van steenmengsel	m2	3.430,00V		
316	DIVERSEN				
3160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
316010	Verwijderen hectometerborden	st	43,00V		
316020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	127,00V		
316040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00V		
316050	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.tijd.depot	st	46,00V		
316060	Verwijderen betonnen geleidebarrier.	m	100,00V		
316070	Verwijderen stalen geleidebarrier.	m	120,00V		
316080	Verwijderen afvalbak	st	2,00V		
3165	<u>Verwijderen bomen</u>				
316510	Verwijderen bomen excl. stobben	st	62,00V		
316520	Verwijderen stobben.	st	65,00V		
32	GRONDWERKEN				
320	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3200	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 500</u>				
320010	Graven proefsleuf.	m	25,00V		
320020	Coördinatie kabels en leidingen.	EUR	N		
3201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
320100	Maaien bermen en taluds.	are	350,00V		
320110	Frezen	are	350,00V		
321	ONTGRAVEN				
321010	Grond ontgraven uit cunet: 1,00 m	m3	510,00V		
322	VERVOEREN				
322010	Grond vervoeren naar pl.v. verwerking/tijd. depot	m3	2.380,00V		
322020	Grond afvoeren	m3	313,00V		
323	VERWERKEN				
323010	Grond verw in aanv (incl verdichten): 0,38-0,05 m	m3	830,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323020	Grond verw in aanv (incl verdichten): 0,45 m	m3	1.550,00V		
323030	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m	m3	255,00V		
324	LEVEREN GROND				
324010	Leveren zand in zandbed	m3	255,00V		
325	BEWERKEN GROND				
325010	Profileren van bermen	m2	35.000,00V		
325020	Frezen	are	350,00V		
325030	Eggen	are	350,00V		
325040	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	350,00V		
34	FUNDERINGEN / SEMI-VERHARDING				
341	AANBRENGEN MENG-ALBETONGRANULAAT				
341020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (150mm).	m2	6.500,00V		
341030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm).	m2	360,00V		
342	SEMI-VERHARDING				
3423	<u>Aanbrengen bermverharding van open beton</u>				
342310	Aanbrengen bermverharding van open beton.	m2	8.125,00V		
35	VERHARDINGEN				
353	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN CEMENTBETO				
3533	<u>Betonverhard hoofdrij gemiddelde verkeersbelasting</u>				
353310	Aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	1.070,00V		
353320	Aanbrengen verhardingslaag van beton (0,30-3,75 m)	m2	540,00V		
353330	Aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	23,00V		
353340	Aanbrengen dwarsvoegen (bestaande-nieuwe verh.)	m	30,00V		
353360	Aanbrengen dwarsvoegen (deuvels stellen)	m	319,00V		
353370	Aanbrengen langsvoeg (constructielangsvog)	m	371,00V		
353390	Aanbr. voegvulling (bestaande-nieuwe verh.).	m	401,00V		
357	AANBRENGEN PRINTBETON				
3570	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
357010	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	24,00V		
357020	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	3,00V		
357030	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	24,00V		
357080	Aanbrengen grondpot met draaisluiting.	st	2,00V		
357090	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	24,00V		
358	Vervangen voegvulling hoofdrijbaan				
358010	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m	4.200,00V		
358020	Aanbrengen voegvulling	m	4.200,00V		
36	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
3600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
360010	Afwerken zandbed.	m2	460,00V		
360020	Aanbrengen straatlaag van brekerzand	m2	120,00V		
360060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	94,00V		
3601	<u>Aanbrengen inritten en doorsteken</u>				
360110	Aanbrengen straatbakstenen kf.	m2	94,00V		
360130	Aanbrengen verkeerstegels.	st	24,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3602	<u>Aanbrengen kantopsluitingen inritten en doorsteken</u>				
360210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm	m	28,00V		
360220	* Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	28,00V		
360240	Aanbrengen geleideband 785x250/120 mm	m	54,28V		
360250	* Leveren rechte geleideband 785x250/120 mm	st	16,00V		
360260	* Leveren hoekstuk 90° 785x250/120mm	st	8,00V		
360270	* Leveren eindstuk 785x250/120mm	st	16,00V		
3605	<u>Aanbrengen kantopsluitingen hoofdrijbaan</u>				
360510	Aanbrengen RWS-banden 110/220x250 mm	m	18,00V		
360520	* Leveren rechte betonbanden 110/220x250 mm	st	8,00V		
360530	* Leveren gebogen betonbanden 110/220x250 mm	st	12,00V		
360540	* Leveren hoekstuk 90° 110/220x250 mm	st	4,00V		
360560	* Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	6,00V		
37	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
370	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3700	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
370000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	km	17,30V		
370030	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	m2	110,00V		
3701	<u>Uitzetten markeringsstippen</u>				
370110	Uitzetten van markeringsstippen.	st	43,00V		
371	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
3711	<u>Markeringen op cementgebonden verhard hoofdrijbaan</u>				
371180	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	43,00V		
372	AANBRENGEN MARKERING - 2 COMPONENTEN				
3721	<u>Aanbr 2 componenten markering op cementbet hoofdri</u>				
372110	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m ononderbr)	km	8,64V		
372120	Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3)	km	8,64V		
372130	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 1 - 1).	km	0,02V		
372160	Aanbrengen overige markering -koudplast-	m2	110,00V		
374	AANBRENGEN DYNAMISCHE MARKERINGEN				
374010	Aanbrengen dynamische markeringen	st	72,00V		
375	AANBRENGEN KILO/HECTOMETRERINGEN				
3753	<u>Aanbrengen Hm-borden in maaiveld</u>				
375310	Aanbrengen Hm-borden (DZ).	st	43,00V		
377	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
3770	<u>Aanbrengen reflectorpalen.</u>				
377010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	127,00V		
3771	<u>Aanbrengen bebordingen</u>				
377110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00V		
377120	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	16,00V		
377130	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	1,00V		
377150	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	11,00V		
377160	Aanbrengen schrikhek.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
377170	Aanbrengen verkeersbord(en) D02ro-BB22.	st	2,00V		
378	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
3783	<u>Geleiderailconstructies (hout) in aardebaan</u>				
378300	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	532,00V		
378310	Aanbrengen beeindigingen.	st	2,00V		
4	DEELGEBIED 4				
41	OPRUIMINGSWERKEN				
410	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
410030	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	190,00V		
412	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN				
4121	<u>Opbreken ongewapende betonverhardingen</u>				
412120	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	1.790,00V		
4122	<u>Verwijderen asbestvoegen</u>				
412210	Zagen verharding	m	785,00V		
412220	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	78,50V		
413	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
413010	Opbreken betonstraatstenen	m2	385,00V		
414	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
4142	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
414230	Verwijderen funderingslaag van steenmengsel	m2	1.868,50V		
416	DIVERSEN				
4160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
416010	Verwijderen hectometerborden	st	3,00V		
416020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	6,00V		
416040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	16,00V		
416050	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.tijd.depot	st	4,00V		
4165	<u>Verwijderen bomen</u>				
416510	Verwijderen bomen excl. stobben	st	25,00V		
416520	Verwijderen stobben.	st	25,00V		
4169	<u>Bescherming te handhaven bomen</u>				
416910	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR	N		
42	GRONDWERKEN				
421	ONTGRAVEN				
421020	Grond ontgraven uit middengeleider: 0,15 m	m3	60,00V		
422	VERVOEREN				
422010	Grond afvoeren	m3	60,00V		
423	VERWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423010	Grond verw in aanv (incl verdichten): 0,05-2.00m	m3	934,00V		
423020	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,10 m	m3	40,00V		
424	LEVEREN GROND				
424010	Leveren zand in zandbed	m3	40,00V		
424020	Leveren bermgrond	m3	934,00V		
425	BEWERKEN GROND				
425010	Profileren van bermen	m2	1.870,00V		
425020	Frezen	are	18,70V		
425030	Eggen	are	18,70V		
425040	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	18,70V		
45	VERHARDINGEN				
457	AANBRENGEN PRINTBETON				
4570	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
457010	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	385,00V		
457020	Aanbrengen voegen in gefigureerde betonverh.	m	112,00V		
457030	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	387,00V		
457040	Aanbrengen voegvulling ethafoam, dik 30 mm	m	32,00V		
457070	Aanbrengen van streetlockhulzen in printbeton.	st	8,00V		
457080	Aanbrengen overige markering -wegenverf-	m2	385,00V		
47	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
470	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4700	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
470000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	km	1,33V		
470030	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	m2	81,82V		
472	AANBRENGEN MARKERING - 2 COMPONENTEN				
4721	<u>Aanbr 2 componenten markering op cementbet hoofdri</u>				
472110	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m ononderbr)	km	0,72V		
472120	Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3)	km	0,57V		
472130	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 1 - 1).	km	0,04V		
472160	Aanbrengen overige markering -koudplast-	m2	81,82V		
475	AANBRENGEN KILO/HECTOMETRERINGEN				
4753	<u>Aanbrengen Hm-borden in maaiveld</u>				
475310	Aanbrengen Hm-borden (DZ).	st	3,00V		
477	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
4771	<u>Aanbrengen bebordingen</u>				
477110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
477120	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	18,00V		
477130	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	2,00V		
477150	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	7,00V		
477180	Aanbrengen rotondeportalen	st	4,00V		
478	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
4783	<u>Geleiderailconstructies (hout) in aardebaan</u>				
478300	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	462,00V		
478310	Aanbrengen beeindigingen.	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	DEELGEBIED 5				
51	OPRUIMINGSWERKEN				
510	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
510030	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	900,00V		
511	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
5112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
511210	Profiel frezen van teevrij asfalt.	m2	15.720,00V		
511220	Frezen teevrij asfalt tussen laag.	m2	2.050,00V		
5113	<u>Schoonmaken</u>				
511310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	17.770,00V		
5119	<u>DLC onderzoek</u>				
511910	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR		N	
513	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
513020	Opbreken straatbakstenen (keiformaat)	m2	37,00V		
513040	Opbreken trottoirbanden (130/150 x 250 mm)	m	28,00V		
513060	Opbreken verkeerstegels (500 x 500 x 95 mm)	m2	3,00V		
513070	Opbreken betontegels (300 x 300 x 80 mm).	m2	5,00V		
516	DIVERSEN				
5160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
516010	Verwijderen hectometerborden	st	20,00V		
516020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	60,00V		
516030	Verwijderen hectometerborden	st	1,00V		
516040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	10,00V		
516050	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.tijd.depot	st	26,00V		
5161	<u>Verwijderen geleiderailconstructie</u>				
516110	Verwijderen geleiderail, in aardebaan F 2M 400-80	m	1.150,00V		
516130	Verwijderen beëindiging	st	4,00V		
5165	<u>Verwijderen bomen</u>				
516510	Verwijderen bomen excl. stobben	st	11,00V		
516520	Verwijderen stobben.	st	11,00V		
52	GRONDWERKEN				
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
520100	Maaien bermen en taluds.	are	100,00V		
520110	Frezen	are	100,00V		
522	VERVOEREN				
522010	Grond afvoeren	m3	1.705,00V		
525	BEWERKEN GROND				
525010	Profileren van bermen	m2	10.000,00V		
525020	Frezen	are	100,00V		
525030	Eggen	are	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525040	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	100,00V		
54	FUNDERINGEN / SEMI-VERHARDING				
541	AANBRENGEN MENG-1-BETONGRANULAAT				
541020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (230mm).	m2	3.305,00V		
542	SEMI-VERHARDING				
5423	<u>Aanbrengen bermverharding van open beton</u>				
542310	Aanbrengen bermverharding van open beton.	m2	4.130,00V		
55	VERHARDINGEN				
551	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
5515	<u>Asfaltbeton hoofdrijbaan zwaar belast.</u>				
551530	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleeflaag.	ton	358,75V		
551540	Aanbrengen deklaag AC16 surf DL-IB +kleeflaag.	ton	1.179,00V		
56	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
5600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
560020	Aanbrengen straatlaag van brekerzand	m2	50,00V		
560060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	31,00V		
5601	<u>Aanbrengen inritten en doorsteken</u>				
560110	Aanbrengen straatbakstenen kf.	m2	38,00V		
560130	Aanbrengen verkeerstegels.	st	22,00V		
560190	Leveren straatbakstenen.	st	350,00V		
5602	<u>Aanbrengen kantopsluitingen inritten en doorsteken</u>				
560210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm	m	8,00V		
560220	* Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	8,00V		
560240	Aanbrengen geleideband 785x250/120 mm	m	27,14V		
560250	* Leveren rechte geleideband 785x250/120 mm	st	8,00V		
560260	* Leveren hoekstuk 90° 785x250/120mm	st	4,00V		
560270	* Leveren Eindstuk 785x250/120mm	st	8,00V		
57	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
570	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5700	<u>Uitzetten wegmarkeringen</u>				
570000	Uitzetten wegmarkeringen (lengtemarkeringen).	km	8,42V		
570030	Uitzetten wegmarkeringen (overige markeringen).	m2	6,00V		
5701	<u>Uitzetten makeringsstippen</u>				
570110	Uitzetten van markeringsstippen.	st	21,00V		
571	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
5710	<u>Markeringen op asfaltverhardingen hoofdrijbaan</u>				
571010	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	6,00V		
571070	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	21,00V		
572	AANBRENGEN MARKERING - 2 COMPONENTEN				
5720	<u>Aanbr 2 componenten markering op asfaltbet hoofrij</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572010	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m ononderbr)	km	4,20V		
572020	Aanbrengen lengtemark koudplast. (0,15m 3-3)	km	4,21V		
572030	Aanbrengen lengtemark koudplast (0,15m 1 - 1).	km	0,01V		
575	AANBRENGEN KILO/HECTOMETRERINGEN				
5753	<u>Aanbrengen Hm-borden in maaiveld</u>				
575310	Aanbrengen Hm-borden (DZ).	st	20,00V		
5755	<u>Aanbrengen Hm-borden op geleiderail (staal)</u>				
575510	Aanbrengen hectometerbord (EZ).	st	1,00V		
577	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
5770	<u>Aanbrengen reflectorpalen.</u>				
577010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	60,00V		
5771	<u>Aanbrengen bebordingen</u>				
577110	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
577120	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	11,00V		
577130	Aanbrengen diverse verkeersborden en onderborden	st	3,00V		
577140	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	7,00V		
577160	Aanbrengen schrikhek.	st	4,00V		
578	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
5783	<u>Geleiderailconstructies (hout) in aardebaan</u>				
578300	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	1.276,00V		
578310	Aanbrengen beeindigingen.	st	2,00V		
578320	Aanbrengen overgang in geleiderail	st	4,00V		
6	PARALLELWEG				
61	OPRUIMINGSWERKEN				
611	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
611010	Frezen teervrij asfalt, 75 mm	m2	3.766,00V		
611020	Frezen teervrij asfalt.	m2	3,60V		
6119	<u>DLC onderzoek</u>				
611910	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR	N		
612	VERWIJDEREN ASFALTWAPENING				
612010	Verwijderen stalen asfaltwapening	m2	3.760,00V		
616	DIVERSEN				
616010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.000,00V		
65	VERHARDINGEN				
650	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
650020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.300,00V		
650030	Aanbrengen EAB inclusief wapening.	m2	3.564,00V		
650040	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	85,54V		
651	AANBRENGEN VAN VERHARDINGEN VAN ASFALTBE				
651010	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleeflaag.	ton	483,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
651020	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B .+ kleeftlaag.	ton	283,00V		
652	AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING				
652010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	28,00V		
652020	Leveren betonstraatstenen.	st	60,00V		
653	DIVERSE				
653010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.000,00V		
653020	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	5,00V		
7	DIVERSEN				
71	OPENBARE VERLICHTING				
711	VERWIJDEREN OVL-INSTALLATIE				
711010	Verwijderen verlichtingsobject 10 m	st	22,00V		
711020	Verwijderen verlichtingsobject. 10m combi	st	2,00V		
711030	Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00V		
711040	Verwijderen grondkabel en mantelbuizen	EUR	N		
712	GRONDWERK TBV BEKABELING OVL				
712010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	900,00V		
712020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	10,00V		
712030	Sleufloos aanbrengen kabelbuis.	st	3,00V		
712040	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	2,00V		
713	BEKABELING OVL				
713010	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.000,00V		
714	AANBRENGEN LICHTMASTEN OVL				
714010	Leveren en aanbrengen lichtmast eu lph 8m enkel.	st	25,00V		
714020	Leveren aanbrengen lichtmast du lph 10 m	st	2,00V		
714030	Aanbrengen objectnummer.	st	33,00V		
715	AANBRENGEN COMBIMAST NBD/OVL				
715010	Leveren en aanbrengen combimast NBd/OVL	st	2,00V		
715020	Aanbrengen objectnummer.	st	4,00V		
716	Voedingskast OVL				
716010	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00V		
716020	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	3,00V		
716030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	48,00V		
716040	Aanbrengen betontegels.	m2	32,00V		
716050	Aanbrengen van kunststofpalen rondom OVL-kast.	st	28,00V		
716060	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	4,00V		
716070	Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.	m	240,00V		
716080	Aanbrengen Anti Wildplak Systeem	st	4,00V		
72	VERKEERSLUSSEN				
722010	Leveren+aanbrengen detectielussen asfalt.	m	85,00V		
722070	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	2,00V		
722080	Leveren+aanbrengen mofbox.	st	2,00V		
74	RENOVATIE DUIKERS				
741	Vorbereidende werkzaamheden				
741010	Toepassen tijdelijke afdammingen	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
742	Grondwerk				
742010	Grond ontgraven uit monding duiker	m3	36,00V		
742020	Grond afvoeren	m3	36,00V		
742030	Uitvoeren AP-04 onderzoek	EUR	N		
743	Reinigen en herstellen metselwerk				
743010	Restaureren metselwerk.	m2	41,00V		
743020	Reinigen betonnen taludbak	m2	10,00V		
743030	Voegen gereinigd metselwerk	m2	41,00V		
743040	Slopen metselwerk	m2	23,00V		
743900	Metselen taludbakken van gebakken metselsteen.	m2	23,00V		
749	Diversen				
749010	Reinigen faunarasters	m2	260,00V		
749020	Vervangen palen faunafrasters	st	20,00V		
749030	Vervangen draaihek faunaraster	st	2,00V		
75	FAUNAPASSAGES				
751	OPRUIMINGSWERKEN				
7510	<u>Zagen betonverharding</u>				
751010	Zagen betonverharding (230 mm).	m	30,00V		
7511	<u>Opbreken ongewapende betonverhardingen</u>				
751110	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	70,00V		
7512	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
751210	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR	N		
751220	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR	N		
7513	<u>Verwijderen gestabiliseerde lagen</u>				
751310	Verwijderen teerhoudende stabilisatielaag	m2	70,00V		
751320	Vervoeren en verwerken teerh. stabilisatielaag.	ton	33,60V		
752	GRONDWERK				
7520	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 500</u>				
752010	Graven proefsleuf.	m	12,00V		
752020	Coördinatie kabels en leidingen.	EUR	N		
7521	<u>Grond ontgraven</u>				
752110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	53,00V		
7522	<u>Grond aanvullen</u>				
752220	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,20 m	m3	13,40V		
752230	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 1.23 m	m3	24,80V		
752240	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten):gem. 1.20m	m3	65,00V		
7523	<u>Leveren grond</u>				
752310	Leveren zand in zandbed	m3	38,20V		
753	Aanbrengen Faunatunnel				
753010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	31,00V		
753020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	8,20V		
753030	Aanbrengen taludbuis van beton.	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
753040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00V		
754	Aanbrengen fundering				
754010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (250mm).	m2	70,00V		
76	FAUNATUNNEL				
761	VOORBEREIDING EN OPBREKEN				
7611	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
761110	Verwijderen gecombineerde beplanting	are	12,50N		
761120	Verwijderen bomen excl. stobben d=0,30-0,50	st	2,00V		
761130	Verwijderen bomen excl. stobben d=0,20-0,40	st	6,00V		
761140	Verwijderen stobben.	st	8,00V		
761150	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR	N		
7612	<u>Verwijderen faunarasters en reflectorpalen</u>				
761210	Verwijderen faunaraster 1 m hoog en HDPE scherm	m	80,00V		
761220	Verwijderen reflectorpaal (hergebruik)	st	1,00V		
7613	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
761310	Frezen 180 mm teervrij asfalt	m2	146,60V		
761320	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,30V		
761330	Zagen asfalt verharding, dik ca. 0,40 m.	m	8,00V		
761340	Opbreken asfaltverharding, dik 0,40 m.	m2	80,00V		
761350	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,88V		
761390	Uitvoeren DLC onderzoek (CROW 210)	EUR	N		
7614	<u>Verwijderen funderingen</u>				
761410	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR	N		
761420	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR	N		
761430	Opbreken ongewapende betonverharding (230 mm)	m2	135,60V		
761440	Verwijderen teerhoudende stabilisatielaag	m2	135,60V		
761450	Vervoeren en verwerken teerh. stabilisatielaag.	ton	65,10V		
761460	Verwijderen funderingslaag van steenmengsel	m2	74,00V		
762	GRONDWERK				
7621	<u>Duiker watergang</u>				
762110	Grond ontgraven uit watergang	m3	216,00V		
762120	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m	m3	56,00V		
762140	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	325,00V		
762150	Toepassen tijdelijke afdamming watergang	EUR	N		
762180	Aanbrengen kunststof damwand (kwelscherm)	m	14,20V		
7622	<u>Tunnel N279</u>				
762210	Grond ontgraven uit terrein	m3	455,00V		
762220	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,75 m	m3	77,00V		
762230	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	100,00V		
762240	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	78,00V		
7623	<u>Strook tussen 2 tunnels</u>				
762310	Grond ontgraven uit terrein	m3	430,00V		
762320	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,35	m3	46,00V		
762340	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	173,00V		
7624	<u>Tunnel parallelweg</u>				
762410	Grond ontgraven uit terrein	m3	234,00V		
762420	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten): 0,50 m	m3	32,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
762430	Zand verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	38,00V		
762440	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten)	m3	66,00V		
7625	<u>Grondstromen</u>				
762510	Grond afvoeren	m3	678,00V		
762520	Grond vervoeren naar tijdelijk depot	m3	657,00V		
762530	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	657,00V		
762540	Grond ontgraven uit depot t.b.v hergebruik	m3	657,00V		
762550	Grond vervoeren van depot naar plaats werk	m3	657,00V		
762560	Leveren zand in zandbed	m3	349,00V		
762570	Uitvoeren partijkuring AP04 incl. PFAS	st	1,00V		
763	AANBRENGEN KOKERELEMENTEN EN GRONDKERI				
7631	<u>Duiker watergang</u>				
763110	Aanbrengen laag zandcement.	m2	90,00V		
763120	Aanbrengen stelbalken 300 x 300 mm	m	40,00V		
763130	Aanbrengen betonnen duiker	m	20,00V		
763140	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen vleugelwanden	st	2,00V		
7632	<u>Tunnel N279</u>				
763210	Aanbrengen laag zandcement.	m2	65,25V		
763220	Aanbrengen stelbalken 300 x 300 mm	m	29,00V		
763230	Aanbrengen betonnen duiker - met oplegnok	m	12,50N		
763240	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen uitstroombak	st	1,00V		
763250	Aanbrengen betonnen U vormige elementen	m	9,50V		
763260	Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	48,00V		
763270	Aanbrengen doken (stootplaat)	st	32,00V		
763280	Aanbrengen grond in duiker t.b.v. faunapad	m3	10,00V		
7633	<u>Strook tussen 2 tunnels T-keerwanden</u>				
763310	Aanbrengen laag zandcement.	m2	23,80V		
763320	Aanbrengen vooraf vervaardigde T-betonelementen.	m	34,00V		
763330	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	72,00V		
763340	Aanbrengen staalprofielen UNP 200	m	34,00V		
7634	<u>Tunnel parallelweg</u>				
763410	Aanbrengen laag zandcement.	m2	45,00V		
763420	Aanbrengen stelbalken 300 x 300 mm	m	20,00V		
763430	Aanbrengen betonnen duiker - met oplegnok	m	7,50N		
763440	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen uitstroombak	st	1,00V		
763450	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen vleugelwanden	st	1,00V		
763460	Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	30,00V		
763470	Aanbrengen doken (stootplaat)	st	20,00V		
763480	Aanbrengen grond in duiker t.b.v. faunapad	m3	5,00V		
764	GELEIDRAIL				
764010	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	129,00V		
764020	Aanbrengen beeindigingen.	st	4,00V		
764030	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00V		
765	FAUNARASTERS EN HM PAALTJES				
765010	Aanbrengen dassen-/kleinwildraster.	m	108,00V		
765020	Aanbrengen HDPE-scherm aan nieuw raster.	m	108,00V		
765030	Aanbrengen werkpoort, doorgang 4 t/m 6 m.	st	2,00V		
765040	Aanbrengen reflectorpalen.	st	1,00V		
766	BEMALING				
766010	Toepassen van open bemaling (EUR).	EUR		N	
766020	Toepassen van bronbemaling.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
767	AANBRENGEN FUNDERING				
7671	<u>N279</u>				
767110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (300mm).	m2	100,00V		
7672	<u>Parallelweg</u>				
767210	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (300mm).	m2	60,00V		
768	AANBRENGEN VAN VERHARDINGEN VAN ASFALTBE				
7681	<u>N279</u>				
768110	Aanbrengen uitvullaag AC 16 base OL-B + kleeftlaag	ton	8,00V		
768120	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeftlaag.	ton	19,60V		
768130	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeftlaag.	ton	21,60V		
768140	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B +kleeftlaag.	ton	17,10V		
768150	Aanbrengen deklaag SMA-NL-G8+ incl. kleeftlaag.	ton	13,90V		
768160	Aanbrengen van een carifalt voeg.	m	14,50V		
7682	<u>Parallelweg</u>				
768210	Aanbrengen uitvullaag AC 16 base OL-B + kleeftlaag	ton	4,50V		
768220	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B + kleeftlaag.	ton	11,00V		
768230	Aanbrengen EAB inclusief wapening.	m2	80,00V		
768240	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	1,92V		
768250	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleeftlaag.	ton	11,00V		
768260	Aanbrengen deklaag AC 11 surf DL-B .+ kleeftlaag.	ton	7,20V		
78	GROENVOORZIENINGEN				
781	VERWIJDEREN BOMEN				
782	AANBRENGEN BOMEN				
782010	Grond verbeteren t.b.v. bomen incl. maken plantgat	m3	1.196,00V		
782020	Bemesten bomen.	st	299,00V		
782030	Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	299,00V		
782040	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	299,00V		
782050	Planten van bomen in plantgaten met draadkruit.	st	299,00V		
782060	Watergeven bomen.	st	1.794,00V		
782070	Afdekken van boomspiegels.	st	299,00V		
782080	Leveren bomen (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
79	Werkzaamheden PAK verontreiniging (sanering)				
791	Vorbereidende werkzaamheden				
7911	<u>Veiligheids- en saneringsmaatregelen</u>				
791110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR	N		
791120	Opstellen V&G-Plan	EUR	N		
7912	<u>Aanbrengen tijdelijk hekwerk</u>				
791210	Toepassen tijdelijk hekwerk	EUR	N		
791220	Instandhouden tijdelijk hekwerk	EUR	N		
791230	Verwijderen tijdelijk hekwerk	EUR	N		
7913	<u>Wasplaats</u>				
791310	Aanbrengen wasplaats	EUR	N		
791320	Instandhouden wasplaats	EUR	N		
791330	Verwijderen wasplaats	EUR	N		
7914	<u>Decontaminatie-unit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
791410	Aanbrengen deco-unit	EUR		N	
791420	Instandhouden deco-unit	EUR		N	
791430	Verwijderen deco-unit	EUR		N	
792	Sanering				
7921	<u>Grond ontgraven</u>				
792110	Grond ontgraven uit terrein	ton	102,00V		
7922	<u>Grond vervoeren</u>				
792210	Grond afvoeren	ton	102,00V		
7923	<u>Grond verwerken</u>				
792310	Grond verwerken in terrein.	m3	60,00V		
7924	<u>Aanbrengen afdichtende laag</u>				
792410	Aanbrengen scheidingsdoek	m2	120,00V		
7925	<u>Milieukundige werkzaamheden</u>				
792510	Voorzieningen volgens BRL SIKB 7000, protocol 7001	EUR		N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	INFORMATIEVOORZIENINGEN				
800010	Toepassen informatiebord + insektenhotel	st	2,00V		
83	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
831010	T.b.s. straatmaker I	uur	80,00V		
831020	T.b.s. grondwerker wegenbouw	uur	80,00V		
831030	T.b.s. european treeworker (incl. vervoer)	uur	40,00V		
831040	T.b.s. MKB-er	uur	40,00V		
831110	T.b.s. straatmaker I t.b.v. nachtwerk	uur	80,00V		
831120	T.b.s. grondwerker wegentbouw t.b.v. nachtwerk	uur	80,00V		
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
832010	T.b.s. vrachtauto	uur	80,00V		
832020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	80,00V		
832030	T.b.s. wiellader	uur	80,00V		
832110	T.b.s. vrachtauto t.b.v. nachtwerk	uur	80,00V		
832120	T.b.s. hydraulische graafmachine t.b.v. nachtwerk	uur	80,00V		
832130	T.b.s. wiellader t.b.v. nachtwerk	uur	80,00V		
84	DIRECTIEBEHOEFTE				
840020	Gebruik keet	EUR		N	
840030	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
88	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN				
880	EMVI Criteria				
880010	EMVI criterium 1A	EUR		N	
880020	EMVI criterium 1B	EUR		N	
880030	EMVI criterium 2	EUR		N	
882	COÖRDINATIE WERKEN				
882010	Coördinatie en communicatie nuts	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
89	Social Return				
890010	Social Return	EUR		N	
	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	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR			
910040	Maken hoogteplan en 3D model	EUR			
910050	Opstellen diverse plannen	EUR			
910060	Aanleveren opleverdossier	EUR			
910070	Afsluiten CAR verzekering	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
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.	EUR	10.000,00V		
950020	Uitgaven netwerkbedrijf	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost: boren van kernen	EUR	20.000,00V		
950040	Stelpost: keuren van plantmateriaal	EUR	1.000,00V		
950050	Stelpost.	EUR	2.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				