

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

AANPASSEN PERIFERIEBEVEILIGING OP DE
ENGELBRECHT VAN NASSAUKAZERNE TE ROOSENDAAL

BESTEKNUMMER : 1004639.29

Oraclenr. : 1004639

Complexcode : 49F02

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van Binnenlandse Zaken en KoninkrijksrelatiesDIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISATIE & ADVIES BUITENRUIMTEBezoekadres:
St Jacobsstraat 16, 3511 BS UtrechtCorrespondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

01		1
Deel 1	Algemeen	3
05	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	WERKTIJDEN	4
08	KWALITEITSBORGING	4
10	BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	7
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	KWALITEITSBORGING	8
04	BIJLAGEN	8
05	TOEGANGSREGELING	8
09	BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	8
10	MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS	8
11	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	9
12	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	9
13	GRONDWATERSTANDEN	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	11
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK	13
11	BEGROEIING	13
110	VERWIJDEREN BEGROEIING BOVENGRONDS	13
111	VERWIJDEREN BEGROEIING ONDERGRONDS	15
12	AFRASTERINGEN	18
13	BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN	19
132	MARKERINGEN OP ASFALT	19
133	ASFALTVERHARDINGEN	19
1332	TEERHOUDEND ASFALT	20
15	BESTRATINGEN	21
152	BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN	21
154	BETONTEGELVERHARDINGEN	22
16	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	22
161	KANTOPSLUITINGEN	22
1611	TROTTOIRBANDEN	22
1612	OPSLUITBANDEN	22
162	GOTEN	23
1621	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN	23
19	OPSTALLEN	23
2	GRONDWERKEN	24
21	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	24
211	DETECTEREN	24
212	BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN	25
213	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	25
22	GRONDDEPOTS	26
222	TIJDELIJK GRONDDEPOT VERONTREINIGDE GROND	26
23	ONTGRAVEN	27
231	BOVENGROND	27
24	VERVOEREN	27
241	BOVENGROND	27
26	VERWERKEN	28
263	ZAND VOOR ZANDBED	28
264	BOVENGROND	28
27	PROFILEREN OPPERVLAKKEN	28
271	ZANDBED	28
272	BOVENGROND	29
3	LEIDINGWERKEN	29
33	HEMELWATERAFVOER-RIOLERING	29
335	PUTTEN HWA	29
3354	PUTRANDEN EN DEKSELS	29
337	KOLKEN	30
3372	TROTTOIRKOLKEN	30
4	WEGVERHARDINGEN	30

41	FUNDERINGEN	30
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
4111	EGALISEREN EN VERDICHTEN ZANDBED	30
414	FUNDERING OPEN VERHARDINGEN	30
4142	HYDRAULISCH GEBONDEN FUNDERINGSLAGEN VAN STEENM.	30
42	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	31
421	TROTTOIRBANDEN	31
4212	TROTTOIRBANDEN 180/200	31
422	OPSLUITBANDEN	32
4221	OPSLUITBANDEN 80	32
4222	OPSLUITBANDEN 100	33
425	GOTEN	33
4251	MOLGOTEN VAN BETONSTRAATSTENEN	33
43	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	34
432	ASFALTLAGEN	34
45	ELEMENTENVERHARDINGEN	35
451	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	35
4511	EGALISEREN EN VERDICHTEN ZANDBED	35
4512	STRAATLAAG	35
452	STRAATSTEENVERHARDING	35
4521	BETONSTRAATSTENEN	35
4523	HERSTRATEN	36
453	BETONTEGELVERHARDING	37
4531	BETONTEGELS	37
4532	HERSTRATEN	38
49	WEGBEBAKENING	38
491	MARKERINGEN	38
4912	WEGENVERF OP ASFALTVERHARDINGEN	38
7	GROENVOORZIENINGEN	39
71	GRONDBEWERKINGEN EN BEMESTEN	39
711	SPITTEN EN EGALISEREN	39
712	BEMESTEN	40
72	VERPLANTEN BOMEN	40
73	AANBRENGEN BEPLANTINGEN	41
731	SIERPLANTSOEN	41
74	INZAAIEN	42
741	ZAAIEN	42
75	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
76	SNOEIWERKZAAMHEDEN BOMEN	44
77	NAZORG	44
771	GRAS	44
772	BOMEN	44
773	HEESTERS	45
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	45
81	MANTELBUIZEN	45
82	FYSIEKE BEVEILIGING	46
821	AFRASTERINGEN	46
8211	GAASAFASTERING	46
8212	SPIJLENAFASTERING	47
8216	GESLOTEN HEKWERK	48
822	POORTEN	49
8221	LOOPPOORTEN	49
8222	DRAAIPOORTEN	50
8223	SCHUIFPOORTEN	50
8224	SPEEDGATES	52
824	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	53
8241	AANRIJDPALEN	53
829	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	54
83	TERREININRICHTING	54
833	BEWEGWIJZERING T.B.V. COMPLEX	54
86	PROEFSLEUVEN	55
88	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	55
881	INZETTEN WERKNEMERS	55
882	INZETTEN MATERIEEL	56
89	DIRECTIEBEHOEFTE	56
892	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	56
9	STAARTPOSTEN	58
91	EENMALIGE KOSTEN	58
95	STELPOSTEN	58

Deel 3	Bepalingen	59
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	60
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	60
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	62
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	62

01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	62
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	63
01 08	BIJDRAGEN	63
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	64
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	64
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER	65
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	66
01 14	BOUWSTOFFEN	66
01 15	GARANTIE	69
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	70
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	71
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	72
01 23	COMMUNICATIE	73
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	73
01 71	BEDRIJFSLEVEN	75
01 72	HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER	75
01 73	VEILIGHEID	76
01 74	BESTEKSADMINISTRATIE	76
01 75	REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN	76
01 76	MILIEUZORG	77
10	WERK ALGEMENE AARD	78
10 7	AFRATERINGEN, POORTEN, SLAGBOMEN EN PALEN	78
10 71	BEGRIPPEN	78
10 72	EISEN EN UITVOERING	78
10 76	BOUWSTOFFEN	79
16	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	79
16 12	EISEN EN UITVOERING	79
22	GRONDWERKEN	80
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	80
22 02	EISEN EN UITVOERING	80
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	80
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	80
22 12	EISEN EN UITVOERING	80
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	81
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	81
24 02	EISEN EN UITVOERING	81
32	WEGBEBAKENING	81
32 1	MARKERINGEN	81
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81
51	GROENVOORZIENINGEN	81
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	81
51 02	EISEN EN UITVOERING	81
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	82
51 06	BOUWSTOFFEN	82
51 4	BEPLANTINGEN	82
51 41	BEGRIPPEN	82
51 42	EISEN EN UITVOERING	82
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	82
51 46	BOUWSTOFFEN	82
51 5	BOMEN	83
51 52	EISEN EN UITVOERING	83
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	83
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	83
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	84
62 12	EISEN EN UITVOERING	84
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	84
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	84
64 12	EISEN EN UITVOERING	84
80	FUNDERINGSLAGEN	85
80 0	ALGEMEEN	85
80 02	EISEN EN UITVOERING	85
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	85
80 12	EISEN EN UITVOERING	85
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	85
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	85
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	85
81 11	BEGRIPPEN	85
81 12	EISEN EN UITVOERING	85
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	86
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	86
81 22	EISEN EN UITVOERING	86
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	87
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	87
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	88

81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	88
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	88
83 02	EISEN EN UITVOERING	88
83 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	88
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	89
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	89
83 16	BOUWSTOFFEN	89

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De Staat der Nederlanden, de staatssecretaris van Defensie, namens deze, dhr. R. van Gompel, projectleider.

1.02 DIRECTIE

Voor aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:

- De Engelbrecht van Nassaukazerne

in de gemeente(n):

- Roosendaal ;

De toegang van het werkterrein is gelegen aan de Parabaan 4 .

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De opdracht bestaat uit twee bestekken, zijnde:

Bestek 1: RAW-bestek met civieltechnische werkzaamheden, met besteknummer 1004639.29

Bestek 2: STABU-bestek met elektrotechnische en bouwkundige werkzaamheden, met besteknummer P-1004639-001

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opsporen ongesprongen oorlogsresten
- Opruimingswerkzaamheden beplanting
- Opruimingswerkzaamheden civiel
- Verwijderen hekwerk
- Plaatsen hekwerk
- Herstraten verharding
- Aanbrengen halfverharding
- Maken grasterrein
- Aanbrengen beplanting

1.05 TIJDSBEPALING

De termijn waarbinnen het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, dient te worden opgeleverd bedraagt: 8 maanden.

De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per kalenderdag: € 500,=

Deze korting geldt voor de gehele opdracht, en wordt derhalve niet opgeteld bij de korting als vernoemd in perceel 2 (STABU-bestek).

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 WERKTIJDEN

De commandant van de kazerne heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op de gehele kazerne of een gedeelte ervan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

De toegestane werktijden zijn:

Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 17:00 uur.

1.08 KWALITEITSBORGING

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

1.10 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers t.b.v. alle werkzaamheden in dit bestek is toestemming van de directie vereist. Hiervoor dient de aannemer een bewijs van vakkundige en regelmatige uitvoering van werken van vergelijkbare aard en omvang te overleggen. Hiertoe dient een opgave te worden verstrekt van in de laatste vijf jaren uitgevoerde werken van gelijke aard en omvang. Deze opgave dient te worden gestaafd door verklaringen van opdrachtgevers inzake de goede uitvoering. In deze verklaringen dient het bedrag van de werken alsmede tijd en plaats van uitvoering te worden vermeld en voorts dient te blijken dat de werken op vakkundige en regelmatige wijze zijn uitgevoerd.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Bladnr.	Omschrijving	Datum	Formaat
C01	Uit- en afbraak	22-03-2022	A0+1 (1399x841 mm)
C02	Nieuwe situatie	22-03-2022	A0+1 (1399x841 mm)
C03	Maatvoering nieuwe situatie	22-03-2022	A0+1 (1399x841 mm)
C04	Detail entreepartij	22-03-2022	A2 (594x420 mm)
C05	Fasering werkzaamheden	22-03-2022	A0+1 (1399x841 mm)

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. In gebouw F1 (portiersloge) (zuidwestzijde) bevindt zich een hoogtebout met een peil van +6.114 m t.o.v. N.A.P. Alle hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met stoppunten na het realiseren van de navolgende werkzaamheden voordat met een vervolgwerkzaamheid wordt aangevangen:

1. Afsluiten kazerne terrein voorafgaand aan verwijderen gaasafrastering bij elke fase;
2. Vrijgave terrein van ontplofbare oorlogsresten bij elke fase;
3. Afwerken zandbed;
4. Aanbrengen wegfundering;
5. Uitzetten markeringen;
6. Goedkeuring op plan van aanpak incl. werkplan voor het werken in, rond en met bomen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model A: Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase (RI&E);
- Model B: Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan);
- Model D: Overdrachtsformulier VGCO naar VGCU;
- Model: Zekerheidstelling Opdrachtnemer;
- Motivering afwijking op de UAV 2012;
- Handboek bomen 2018;
- Grondbalans RVB;
- Codering topografische ondergronden RVB;
- Specificatie Projectrevisie Kabels & Leidingen;
- Toegangsregeling werkterrein Defensie;
- Procedure bij spontaan aantreffen van Ontplofbare Oorlogsresten (OO);
- Geofysisch onderzoek Engelbrecht van Nassaukazerne te Roosendaal (20200072_rap01);
- B3_20210072_objectenlijst;
- CE-bodembelastingkaart Engelbrecht van Nassaukazerne (49F02) te Roosendaal (20S047-01-BB-01);
- Proces-verbaal van oplevering OCE Engelbrecht van Nassaukazerne (NL202004248-R20-370);
- Verkennend bodemonderzoek hekwerk Engelbrecht van Nassaukazerne te Roosendaal (20210071/rap01).

05 TOEGANGSREGELING

Voor het complex of de complexen waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling. De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

09 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De grondslag bestaat vanaf het maaiveld uit zand. Zie ook verkennend bodemonderzoek in bijlagen.

10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

Zie verkennend bodemonderzoek in bijlagen.

PAR**11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING**

Niet van toepassing.

12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Ontplobbare Oorlogsresten (OO). Voor soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Ontplobbare Oorlogsresten en de omvang van het verdacht gebied wordt verwezen naar het bij dit bestek gevoegde vooronderzoek.

13 GRONDWATERSTANDEN

Het peil van het grondwater bevindt zich beneden de te ontgraven diepte.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK			
11								BEGROEIING			
110								VERWIJDEREN BEGROEIING BOVENGRONDS			
110010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: verwijderen bovengrondse deel van de begroeiing. Bosplantsoen op het terrein van de EVN kazerne: - aan de noordoostzijde van het terrein langs het parkeerterrein (470m2) - aan de zuidkant van het terrein, langs het parkeerterrein (530m2) - aan de commandobaan (bosplantsoen en heesters) (575m2) Karakter van de begroeiing: bosplantsoen, leeftijd ca. 6 jaar, heesters Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	are	15,75	V
110030	514101							Verwijderen begroeiing. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: vrijmaken van het terrein, verwijderen bovengronds deel van de begroeiing. Karakter van de begroeiing: opslag, o.a. hazelaar, braam, e.d. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	are	16,75	V
110040	514101							Verwijderen begroeiing. Situering zie tekening C01 Betreft: vakken sierplantsoen nabij de hoofdentree, verwijderen bovengronds deel van de begroeiing. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen (vnl Ionicera) en hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,20 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	are	2,80	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110050	515101							Verwijderen bomen. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: bovengrondse deel verwijderen - 3 bomen (beuk) langs gebouw E1. - 1 berk nabij de hoofdpoot Boomsoort(en): 3 st. beuk, 1 berk Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Takhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	4,00	V
		1									
			5								
				3							
					1						
110060	515101							Verwijderen bomen. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: bovengrondse deel verwijderen - 2 bomen binnen 3m van het bestaande hekwerk Boomsoort(en): moeraseik, beuk Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Takhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	2,00	V
		1									
			5								
				3							
					1						
110070	515101							Verwijderen bomen. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: bovengrondse deel verwijderen 5 bomen binnen 3m van het bestaande hekwerk: bomen aan de zijde van de Commandobaan Boomsoort(en): 3 moeraseiken, 1 Amerikaanse eik, 1 beuk Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Takhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	5,00	V
		3									
			5								
				3							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110080	515101					5		Verwijderen bomen. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: bovengrondse deel verwijderen. - 1 vergunningsplichtige boom aan de buitenzijde van het hekwerk aan de Commandobaan. Uitvoering voor 11 oktober 2022 i.v.m. geldigheidsduur van de kapvergunning. Boomsoort(en): Valse acacia Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Takhout vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1,00	V
110090	222107					1		Frezen. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: frezen gazon t.p.v. de aan te leggen verharding en te plaatsen hekwerk. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	65,00	V
111								VERWIJDEREN BEGROEIING ONDERGRONDS Na het detecteren en verwijderen van ontplofbare oorlogsresten volgens bestekspostnummer 21, waar geen detectie mogelijk was onder begeleiding van een OOO- deskundige volgens bestekspostnummer 881020 , 881030 en 881040			
111010	514106					1		Verwijderen stobben. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van het volgens bestekspostnummer 110010 verwijderde bosplantsoen. Bosplantsoen op het terrein van de EVN kazerne: - aan de noordoostzijde van het terrein langs het parkeerterrein (470m2) - aan de zuidkant van het terrein, langs het parkeerterrein (530m2) - aan de commandobaan (bosplantsoen en heesters) (575m2) Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1.575,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111020	514106							Verwijderen stobben. Situering: zie tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van het gekapte bosplantsoen op de grens van de EVN kazerne terrein langs de Burgemeester Schneiderlaan. Deels op de grond van gemeente Roosendaal. De beplanting is vooraf gekapt De grote bomen in deze strook blijven staan, overhangende takken snoeien volgens bestekspostnummer 761010 Diameter stobben: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1.000,00	V
111030	514106							Verwijderen stobben. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110030 verwijderde begroeiing Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1.675,00	V
111040	514106							Verwijderen stobben. Situering zie tekening C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110040 verwijderde vakken sierplantsoen nabij de hoofdentree Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	80,00	V
111050	515102							Verwijderen stobben. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110050 verwijderde bomen. - 3 bomen (beuk) langs gebouw E1. - 1 berk nabij de hoofdpoot Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2 m uit de stam Ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	4,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111060	515102							Verwijderen stobben. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110060 verwijderde bomen. - 2 bomen binnen 3m van het bestaande hekwerk Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 3 m uit de stam Ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	2,00	V
111070	515102							Verwijderen stobben. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110070 verwijderde bomen. - 4 bomen aan de zijde van de Commandobaan Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 3 m uit de stam Ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	4,00	V
111080	515102							Verwijderen stobben. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: verwijderen stobben van de volgens bestekspostnummer 110080 verwijderde bomen. - 1 boom aan de buitenzijde van het hekwerk aan de Commandobaan. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel - tot een in overleg met de directie te bepalen afstand. Ontstane gaten vullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264010 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								AFRASTERINGEN			
120010	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: gaasafrastering buitenperiferie rondom de kazerne. Stalen palen met gaas - IPE-profielen, voorzien van uithouders 45° met 3 rijen puntdraad; - harmonicagaas 40x40 mm; - voorzien van zichtwerend nylon doek (in dubbele laag). Stijlen met 1 horizontale buis (bovenbuis) en midden- en onderdraad. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821110. Betreft: gaasafrastering (compleet) langs oostzijde van het complex, aan noordoostzijde van het complex (230 m). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1.577,50	V
			7								
				1							
					2						
						2					
							5				
120020	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: spijlenhekwerk ter plaatse van hoofdingang (Parabaan). Stalen palen met metalen spijlenelementen Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	17,40	V
			9								
				1							
					3						
						7					
120030	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: lage spijlenhekwerken ter plaatse van de slagbomen hoofdpoort (Parabaan). Stalen palen met metalen spijlenelementen Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	7,40	V
			9								
				1							
					1						
						7					
120040	103112							Verwijderen hek. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: schuifpoorten ter plaatse van hoofdingang (Dubbel, Parabaan) en neveningang (enkel, Commandobaan). Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal . Hekwerk van metaal Incl grondwerk. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00	V
			4								
				1							
					2						
						2					
120050	103112							Verwijderen hek. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: dubbele draaiport ter plaatse van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat) en vervallen noodpoort (Burgemeester Schneiderlaan) Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Hekwerk van metaal spijlenhek Incl grondwerk. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
			4								
				1							
					2						
						2					
							7				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
120060	103112							Verwijderen hek. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: enkele draaipoort ter plaatse van inkoopstation (Commandobaan), vervallen noodpoort (Kortendijksestraat) en gebouw F1 (Parabaan). Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal . Hekwerk van metaal Incl grondwerk 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00	V
120070	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: concertinas op maaiveld aan binnenzijde van hekwerk Stalen palen met draad - Stalen pinnen; - Prikkeldraad. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een locatie op de kazerne, op aanwijzing van de directie. Betreft stalen pinnen. De overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	m	471,70	V
13								BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN			
132								MARKERINGEN OP ASFALT			
132010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: stopstrepen ter plaatse van de op te breken schuifpoorten van de hoofdingang (Parabaan) Dwarsmarkering: stopstreep Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen (stofvrij). 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,80	V
133								ASFALTVERHARDINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1332								<u>Teerhoudend asfalt</u>			
133210	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort en speedgates (Parabaan). Asfaltverharding op te breken volgens bestekspostnr(s). 133220. Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm	m	53,00	V
		1									
			2	3							
133220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort en speedgates (Parabaan). Teerhoudend asfalt: Hoedanigheid onbekend Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	162,70	V
		3									
			3								
				2							
					1						
133230	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: getrapte aansluiting ten behoeve van asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Frezen na vrijgave van het terrein voor OO. Teerhoudend asfalt: Hoedanigheid onbekend. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 432020 en 432030. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	3,30	V
		1									
			2								
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
15								BESTRATINGEN				
152								BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN				
152010	831702			3				Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: betonstraatstenen uit rijbaan parkeerplaats voor militaire voertuigen ter plaatse van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), en rijbaan parkeerplaats voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief bisschopsmutsen (60 stuks). 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 452120: - Betonstraatstenen (915 stuks); - Bisschopsmutsen (21 stuks). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen De vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik op basis van visuele waarneming.	m2	93,45	V	
152020	831702			3				Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: betonstraatstenen uit parkeervak voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1 (Parabaan). Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 452130 (335 stuks). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen De vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik op basis van visuele waarneming.	m2	20,00	V	
152030	831702			1				Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: betonstraatstenen uit middengeleider ter plaatse van bestaande schuifpoort hoofdentree (Parabaan). Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik op basis van visuele waarneming.	m2	6,40	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
154								BETONTEGELVERHARDINGEN			
154020	831703							Opbreken betontegels. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: betontegels uit looppaden ter plaatse van slagbomen hoofdingang (Parabaan). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm	m2	6,10	V
		1						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De vrijgekomen materialen worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik op basis van visuele waarneming.			
		2									
16								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN			
161								KANTOPSLUITINGEN			
1611								<u>Trottoirbanden</u>			
161110	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: betonbanden ter plaatse van de parkeerplaats militaire voertuigen nabij de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), de parkeerplaats burgervoertuigen ten westen van gebouw F1, de op te breken schuifpoorten van de hoofdingang, en de vervallen toegangsweg naar het voetgangerstourniquet (Parabaan). Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, ca. 0,04 m3/m	m	94,30	V
		4						Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
			6					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.			
1612								<u>Opsluitbanden</u>			
161210	831711							Opbreken betonbanden. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: opsluitbanden op te breken tegelverhardingen. Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	56,50	V
		4						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
162								GOTEN				
1621								<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>				
162110	831706							Opbreken molgoot. Situering volgens tekening blad C01 Betreft: molgoot ter plaatse van de rijbaan van de parkeerplaats militaire voertuigen ter hoogte van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), en ter plaatse van de parkeerplaats burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van stampbeton, ca. 0,06 m3/m. 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 425110. Betreft bruikbare betonstraatstenen (ca. 852 stuks). Overige vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	m	79,00	V	
19								OPSTALLEN				
190010	111101							Slopen buitenopslag Situering volgens tekening blad C01. Betreft: buitenopslag voor oude brandstoftank te verwijderen volgens bestekspostnr. 190020 en kunststof watertank te verwijderen volgens bestekspostnr. 190030. Het verwijderen van de overige materialen/afvalstoffen dient te worden verrekend op stelpost 950020. 1 Bouwaard en materiaal Houten constructie met kunststof golfplaten. Afmeting ca. 3,50 x 1,80 x 2,00 m (L x B x H). 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein afgevoerd te worden.	st	1,00	V	
190020	114201							Slopen opslagtanks. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: stalen brandstoftank in buitenopslag. 1 Gelegen boven maaiveld 1 Van staal Diameter: ca 0,80 m Lengte: ca. 3,00 m 2 Lege benzinetank 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	st	1,00	V	
190030	114201							Slopen opslagtanks. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: kunststof watertank bij buitenopslag. 1 Gelegen boven maaiveld 3 Van kunststof Afmeting: ca. ø0,80 x 1,00 m 1 Lege olietank 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKEN			
21								ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN			
211								DETECTEREN			
211010	160101							Uitvoeren realtime oppervlakedetectie Situering volgens tekening blad C01 en C02. Betreft: tracé voor tijdelijke en permanente periferiebeveiliging. Werkzaamheden uitvoeren in 10 fasen, voorafgaand aan het aanbrengen van de tijdelijke afrastering volgens besteks-posten onder hoofdstuk 82. Gerekend is met een lengte van 2800 m, en een breedte van 2,00 m. Grootte per perceel: tot 1000 m2 Gebiedstype: bebouwd Terreinverharding: geen Positiebepaling van de vermoede ontplofbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 211020. Benaderen van vermoede ontplofbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 212010.	are	56,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
211020	160102							Vastleggen detectiepunten realtime detectie Grootte per perceel: tot 1000 m2 Inmeten en vastleggen van de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) 211010. Inclusief het inmeten en vastleggen van hoekpunten van detectie-verstorende gebieden. Positiebepaling van de vermoede ontplofbare oorlogsresten met een afwijking van maximaal 0,05 m	are	56,00	V
		1									
			1								
						1					
211030	160199							Uitvoeren realtime boorgatdetectie Situering volgens tekening C02 en C05. Betreft: locaties waarbij door verstoring van de bovengrondse metalen objecten (bijvoorbeeld het bestaande hekwerk) geen oppervlakedetectie kan worden uitgevoerd ten behoeve van de tijdelijke en permanente periferiebeveiliging. Maken boorgat door middel van edelmanboor tot tenminste 0,5 m onder de onderzijde van de aan te brengen paal. Detectie uitvoeren met detector ter keuze van de Senior Deskundige OOO.	st	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
212							BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN				
212010	160201						Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Situering volgens tekening C02 en C05. Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van vermoede ontplofbare oorlogsresten, vastgelegd volgens bestekspostnr(s) 211020. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven In vaste grond met veel hinder van aanwezige kabels leidingen of boomwortels Gebiedstype: bebouwd Maximaal te benaderen diepte t.o.v. maaiveld 2,0 m	st	50,00	V	
		1									
			7								
				1							
					3						
212020	160203						Aanbrengen voorziening veiligstellen Situering volgens tekening blad C02 en C05. Gerekend is met 1 keer aanbrengen van een VTVS, op afroep. Betreft: Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie Aanvoeren na het aantreffen van in een VTVS veilig te stellen ontplofbare oorlogsresten Met materiaal van de aannemer Geschikt voor 10kg NEM	st	1,00	V	
		1									
			2								
				1							
212030	160204						Instandhouden voorziening veiligstellen Situering volgens tekening blad C02 en C05. Betreft: het instandhouden van een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) Voorziening(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s) 212020	dag	2,00	V	
		1									
212050	160205						Verwijderen voorziening veiligstellen Situering volgens tekening C02 en C05. Betreft: het verwijderen van een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) Voorziening(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s) 212020	st	1,00	V	
		1									
213							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
213010	160302						Overdracht ontplofbare oorlogsresten Betreft: Overdracht van ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot aan de Explosievenopruimingsdienst Defensie (EODD)	keer	1,00	V	
213020	160303						Vervoeren schroot Afvoer van niet strategisch schroot, aangetroffen bij bestekspostnummer(s) 212010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg	20,00	V	
		1									
			1								
213030	160304						Opstellen proces verbaal van deeloplevering Betreft: per fase opstellen van een procesverbaal van oplevering voor het voor betreffende deel van het werk. Grootte per perceel: tot 1000 m2 Het proces-verbaal van deeloplevering dient te voldoen aan de eisen voor een proces-verbaal van oplevering volgens het Certificaatschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF	st	10,00	V	
		1									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
22								GRONDDEPOTS					
222								TIJDELIJK GRONDDEPOT VERONTREINIGDE GROND					
222010	229999							Inrichten tijdelijk gronddepot. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: tijdelijk gronddepot voor verontreinigde grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 241010. Het gronddepot inrichten met materiaal van de aannemer. Het gronddepot (14,00 x 10,50 m) rondom afsluiten met bouwhekken. Bouwhekwerk: Vlak model staalmaat, met stalen boven- en onderligger en stalen staanders ø41,5 mm. Afmeting per element: 3,50 x 2,00 m (L x H). Bouwhekelementen onderling koppelen met bijbehorende bouwhekklem (2 stuks per koppeling). Bouwhekelementen plaatsen in bijbehorende bouwhekvoet. Onderste bouwhekklem voorzien van uittilbeveiliging bevestigd in/aan bouwhekvoet (1 stuk per bouwhekvoet). Bouwhekwerk voorzien van een beweegbaar deel met een breedte van 2 keer 3,50 m, in gelijke uitvoering als de bouwhekelementen. Beweegbaar deel dient afsluitbaar te zijn uitgevoerd. Bodembescherming door middel van rijplaten (4,00 x 2,00 m), afgedekt met HDPE-folie dik 1 mm. Na iedere werkdag en tijdens neerslag of gevaar voor verstuiwing op de depots een bovenafdekking aanbrengen van HDPE-folie dik 0,5 mm. Aan of binnen de de bouwhekken van het depot dient een leesbaar bord geplaatst te worden waarop de depotcode en de herkomst van de grond vermeld staat.	m2	147,00	V		
									st		12,00	I	
									st		24,00	I	
									st		12,00	I	
									st		2,00	I	
									st		18,00	I	
									m2		160,00	I	
									m2		250,00	I	
									st		4,00	I	
222020	229999							Ruimen tijdelijk gronddepot. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr (s). 222010, inclusief het verwijderen van alle aangebrachte materialen met inbegrip van eventuele verwerkings- en storkosten. Het tijdelijk gronddepot opruimen na het afvoeren van de grond volgens bestekspostnr(s). 241020. De locatie van het gronddepot dient in de oorspronkelijke toestand worden hersteld. Na het ruimen van het depot dient de directie te worden geïnformeerd.	m2	147,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
23								ONTGRAVEN				
231								BOVENGROND				
231010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: volgens tekening blad C02 Betreft: cunet voor voetpad naar looppoort in standaard spijlenhekwerk ten noorden van gebouw F1. Grondsoort: bovengrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50	V	
231020	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering volgens tekening blad C02 Betreft: cunet ten behoeve van aan te brengen halfverharding van dolomiet en opsluitbanden 100x300 mm ter plaatse van het nieuw aan te brengen hekwerk. Grondsoort: bovengrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	146,50	V	
231030	220101							Grond ontgraven uit depot. Betreft: grond in tijdelijk depot, af te voeren na AP04-keuring volgens bestekspostnr(s). 892090. Grondsoort: bovengrond. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3	149,00	V	
24								VERVOEREN				
241								BOVENGROND				
241010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 231010 en 231020. Grondsoort: bovengrond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 231010 (2,50 m3) en 231020 (140,60 m3). Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot in te richten volgens bestekspostnr(s). 222010 t.b.v. AP04-keuring. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 231010 en 231020.	m3	149,00	V	
241020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). Grondsoort: bovengrond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 231030. Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 231010 en 231020.	m3	149,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
26								VERWERKEN				
263								ZAND VOOR ZANDBED				
263010	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: cunet voor voetpad ter plaatse van looppoort in standaard spijlenhekwerk ten noorden van gebouw F1. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,55 m Profileren volgens bestekspostnr. 271010 Verdichten volgens bestekspostnr. 451110. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,30	V	
		1					6		m3		2,30	L
264								BOVENGROND				
264010	220301							Grond verwerken in tijdelijk gronddepot Situering volgens tekening blad C02. Betreft: grond verwerken in tijdelijk gronddepot t.b.v. AP04- keuring. Grondsoort: bovengrond, vervoerd volgens bestekspostnr (s). 241010 (143,10 m3) Hoogte max. 4,00 m 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 231010 en 231020.	m3	149,00	V	
		5										
264020	220301							Grond verwerken in terrein c.a. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: grond verwerken in terrein ter plaatse van gerooide en verplante bomen, t.p.v. verwijderde verharding t.b.v. te maken gazons en plantvakken.en op aanwijzing van de directie. Grondsoort: Teelgrond voor gazons, C1 met maximaal 30% leem. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	V	
							1		m3		30,00	L
27								PROFILEREN OPPERVLAKKEN				
271								ZANDBED				
271010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: zandbed af te werken volgens bestekspostnr(s). 451110. Grondsoort: cunetzand/zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder 2% afwaterend naar de naast gelegen berm, plantvak of molgoot.	m2	126,80	V	
		1					1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
272								BOVENGROND				
272010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: profileren in te zaaien terrein. Grondsoort: bovengrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: over een breedte van 2,00 m onder 3% afwaterend van de aansluitende verharding, en verder aansluitend op de bestaande situatie. Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	10.610,00	V	
3		1						LEIDINGWERKEN				
33			1					HEMELWATERAFVOER-RIOLERING				
335				1				PUTTEN HWA				
3354								<u>Putranden en deksels</u>				
335410	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering volgens tekening blad C01. Betreft: te vervangen putrand met deksel ten oosten van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat). Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Mangatsparing: ø520 mm; Hoogte: 240 mm; Geschikt voor zwaar verkeer (D400). Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
335420	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: te vervangen putrand met deksel ten oosten van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat). Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Hoogte: 240 mm Mangatsparing: ø520 mm; Putrand voorzien van opschrift " RW"; Deksel gekneveld en voorzien van haalkommen met ontluhtingsgaten. Inclusief bijbehorende sleutel om geknevelde deksel te kunnen openen/sluiten.	st	1,00	V	
				4					st		1,00	L
									st		2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
337								KOLKEN					
3372								<u>Trottoirkolken</u>					
337210	252699							Verplaatsen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: kolk in aan te passen bandenlijn op de parkeerplaats voor militaire voertuigen nabij de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat). Trottoirkolk, klasse D400. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m. Constructie: eendelig. Bestaande kolk loskoppelen van afvoerleiding en verplaatsen naar positie in nieuwe bandenlijn, op aanwijzing van de directie. Na verplaatsing de kolk aansluiten op bestaande afvoerleiding. Inclusief bijbehorend grondwerk.	st	1,00	V		
4								WEGVERHARDINGEN					
41								FUNDERINGEN					
411								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
4111								<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>					
411110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: zandbed ten behoeve van halfverharding van dolomiet ter plaatse van aan te brengen hekwerken. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	748,05	V		
414								FUNDERING OPEN VERHARDINGEN					
4142								<u>Hydraulisch gebonden funderingslagen van steenm.</u>					
414210	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering volgens tekening C02. Betreft: halfverharding ter plaatse van aan te brengen hekwerken. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Dolomiet. Kleur: geel Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,80 ton/m3. Sortering 0/5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	683,25	V		
		1							ton			123,00	L
		9											
			3										
				1									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
42								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
421								TROTTOIRBANDEN				
4212								<u>Trottoirbanden 180/200</u>				
421210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: trottoirband ter plaatse van de parkeerplaats voor militaire voertuigen ter hoogte van calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), ter plaatse van de parkeerplaats voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1, ter plaatse van de vervallen fietsoversteek ter hoogte van het tourniquet (Parabaan), ter plaatse van de middengeleiders ter plaatse van de nachtpoort en speedgates (Parabaan), en aanpassing uitgaande rijstrook aan de Parabaan.	m	106,40	V	
				3				Stellen met schraal beton op een funderingslaag van menggranulaat en voorzien van een steunrug van stampbeton (ca. 0,04 m3/m)	m3			4,30 L
					6			Profiel 180/200 x 250 mm Rechte band. Kleur: lichtgrijs.	st			116,00 L
421220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: verlaging aan weerszijde van de in- en uitgaande rijstrook ter plaatse van speedgates (door derden te plaatsen)	m	8,70	V	
				3				Stellen met schraal beton op een funderingslaag van menggranulaat en voorzien van een steunrug van stampbeton (ca. 0,04 m3/m)	m3			0,30 L
					6			Profiel 180/200 x 250 mm - Inritverloopband rechts - Inritverloopband midden - Inritverloopband links Kleur: lichtgrijs	st st st			2,00 L 5,00 L 2,00 L
421230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: verlaging in middengeleider ter plaatse van speedgates (door derden te plaatsen)	m	4,00	V	
				3				Stellen met schraal beton op een funderingslaag van menggranulaat en voorzien van een steunrug van stampbeton (ca. 0,04 m3/m)	m3			0,20 L
					6			Profiel 180/200 x 250 mm - Eindverloopband links - Eindverloopband rechts Kleur: lichtgrijs	st st			2,00 L 2,00 L
421240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: gebogen band ter plaatse van de parkeerplaats voor militaire voertuigen ter hoogte van calamiteitenpoort (Kortendijksestraat).	m	12,60	V	
				3				Stellen met schraal beton op een funderingslaag van menggranulaat en voorzien van een steunrug van stampbeton (ca. 0,04 m3/m).	m3			0,50 L
					6			Profiel 180/200 x 250 mm Gebogen band, R=8,00 m (inw.), lengte=0,785 m Kleur: lichtgrijs	st			17,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4222								<u>Opsluitbanden 100</u>				
422210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens tekening C01. Betreft opsluitband op perceelsgrens en als opsluiting dolomiet binnen het hekwerk, en tussen eindverloopbanden in middengeleider speegates (Parabaan). Op straatlaag Profiel 100 x 300 mm. Kleur: lichtgrijs	m	2.593,15	V	
		1			9				st		2.648,00	L
422220	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: opsluitbanden aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 422110. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 300 mm	st	55,00	V	
		2			9	9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.				
425								GOTEN				
4251								<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>				
425110	831303							Aanbrengen molgoot. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: molgoot ter plaatse van de rijbaan van de parkeerplaats voor militaire voertuigen ter hoogte van de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), en ter plaatse van de parkeerplaats voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Bestaand uit 5 streklagen In schraal beton aanbrengen op een fundering van menggranulaat (ca. 0,03 m3/m)	m	35,50	V	
		2			9			6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 162110 (ca. 852 stuks)	m3		1,07	L
						6		3 Afstrooien en invegen met zand				
425120	831303							Aanbrengen molgoot. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: molgoot ter plaatse nieuwe bocht uitgaande rijbaan ten noorden van de nachtpoort (Parabaan) Bestaand uit 5 streklagen In schraal beton aanbrengen op een fundering van menggranulaat (ca. 0,03 m3/m)	m	50,70	V	
		2			9			6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: lichtgrijs	m3		1,52	L
						6		3 Afstrooien en invegen met zand	st		1.217,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
43			BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
432			ASFALTLAGEN			
432010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Totaal 111 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	16,65 V	
		2		ton		16,65 L
		3				
		3				
		1				
		6				
432020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Totaal 136 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 432010 en bestaande asfaltverharding na frezen getrapte aansluiting volgens bestekspostnr(s). 133230.	ton	17,00 V	
		2		ton		17,00 L
		3				
		3				
		4				
		5				
432030	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: asfaltverharding ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Totaal 161 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 432020 en bestaande asfaltverharding na frezen getrapte aansluiting volgens bestekspostnr(s). 133230.	ton	16,10 V	
		3		ton		16,10 L
		3				
		3				
		3				
		5				
432040	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: kleeflaag ten behoeve van verhardingslagen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 432020 en 432030. Bitumenemulsie: kationische emulsie type O of OM Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	297,00 V	
		1		ton		0,12 L
		3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
45								ELEMENTENVERHARDINGEN				
451								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4511								<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>				
451110	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: zandbed ten behoeve van aan te brengen tegelverharding volgens bestekspostnr(s). 453110 t/m 453130. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	126,80	V	
			1									
				2								
					1							
4512								<u>Straatlaag</u>				
451210	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: straatlaag t.b.v. betonstraatstenen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 452120 t/m 452130. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat. Brekerzand	m2	612,50	V	
			3									
				6					m3		30,60	L
					3							
452								STRAATSTEENVERHARDING				
4521								<u>Betonstraatstenen</u>				
452110	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen aan te brengen in rijbaan van de parkeerplaatsen voor militaire voertuigen nabij de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat) en de rijbaan en parkeervakken van de parkeerplaats voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr (s). 452110 en 452130. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	28,28	V	
			3									
				3								
					1							
						2						
452120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betonstraatstenen in rijbaan van de parkeerplaats voor militaire voertuigen nabij de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), en de parkeerplaats voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152010 (ca. 21 stuks). Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152010 (ca. 915 stuks). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	20,85	V	
			3									
				5								
					1							
						1						
							4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
452130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betonstraatstenen in parkeervakken voor burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152020 (ca. 335 stuks). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	7,43	V
4523								<u>Herstraten</u>			
452310	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betonstraatstenen in rijbaan parkeerplaats militaire voertuigen nabij de calamiteitenpoort (Kortendijksestraat), en parkeerplaats burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Totale breedte tot 1,50 m In keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	35,55	V
452320	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betonstraatstenen in parkeervakken parkeervak burgervoertuigen ten westen van gebouw F1. Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	5,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
453								BETONTEGELVERHARDING			
4531								Betontegels			
453110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betontegels in middengeleider ten noorden van nachtpoort, in middengeleider ter plaatse van de speedgates, ter plaatse van schuifpoorten (in openstand), ter plaatse van looppoort in standaard spijlenhek ten noorden van gebouw F1, ten behoeve van "uitstapstrook" tussen parkeervak burger voertuigen en haag ten westen van gebouw F1, en ter plaatse van het tourniquet. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70. Kleur: lichtgrijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: lichtgrijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	29,05	V
		1									
			1								
				1							
					3				st		144,00 L
						3			st		261,00 L
							5				
453120	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betontegels in voetpad ter plaatse van door derden te plaatsen speedgates, en ter plaatse van de nachtpoort aan de uitgaande rijbaan Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70. Kleur: lichtgrijs. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: lichtgrijs. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	11,25	V
		2									
			1								
				1							
					3				st		20,00 L
						3			st		115,00 L
							5				
453130	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: betontegels in voetpad ter plaatse sturingskast nachtpoort (Parabaan), en ter plaatse van het tourniquet ten westen van gebouw F1. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70. Kleur: lichtgrijs. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: lichtgrijs. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	34,70	V
		3									
			1								
				1							
					3				st		40,00 L
						3			st		366,00 L
							5				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4532								<u>Herstraten</u>				
453210	831403							Herstraten betontegels. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: herstraten betontegels ter plaatse van aansluiting nieuwe betontegels op bestaande tegelverharding. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	10,00	V	
		1										
			1									
				3								
					5							
49								WEGBEBAKENING				
491								MARKERINGEN				
4912								<u>Wegenverf op asfaltverhardingen</u>				
491210	320111							Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering volgens tekening blad C04. Betreft: driehoekmarkering ter plaatse van aansluiting uitgaande rijbaan op Parabaan. Dwarsmarkering: Onderbroken Op een dichte bitumineuze ondergrond 2 componenten acrylaat wegenverf Specificatie: - Luminance $\beta > 0,80$ - Soortelijk gewicht ca. 1,59 gram/cm ² - Viscositeit ca. 85 KU (20°C) - Geltijd 4 - 5 minuten na menging met de verharder bij 20° C - Uitharding 9 - 10 minuten (ASTM D711-67) bij 20°C - Stroefheid > 50 SRT (nagestrooid) - Vlampunt ca. 10°C Laagdikte: ten minste 600 micron. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Type II, hoeveelheid (droog) 0,90 kg/m ² Nastrooien met glasparels 0,90 kg/m ² Stroefheidsklasse 3	m2	0,75	V	
		1										
			3									
				9					kg			0,68 L
									kg			0,68 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
491220	320111							Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering volgens tekening blad C04. Betreft: Puntstuk ter plaatse van nieuwe middengeleider bij nachtpoort (Parabaan). Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond 2 componenten acrylaat wegenverf Specificatie: - Luminance $\beta > 0,80$ - Soortelijk gewicht ca. 1,59 gram/cm ² - Viscositeit ca. 85 KU (20°C) - Geltijd 4 - 5 minuten na menging met de verharder bij 20° C - Uitharding 9 - 10 minuten (ASTM D711-67) bij 20°C - Stroefheid > 50 SRT (nagestrooid) - Vlampunt ca. 10°C Laagdikte: ten minste 600 micron. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Type II, hoeveelheid (droog) 0,90 kg/m ² Nastrooien met glasparels 0,90 kg/m ² Stroefheidsklasse 3	m2	2,70	V	
		7										
			3									
				9								
									kg			2,43 L
									kg			2,43 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
491230	320111		2		3			Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering volgens tekening blad C04. Betreft: stopstrepen ter plaatse van de door derden aan te brengen speedgates. Dwarsmarkering: Stopstreep Op een dichte bitumineuze ondergrond 2 componenten acrylaat wegenverf Specificatie: - Luminance $\beta > 0,80$ - Soortelijk gewicht ca. 1,59 gram/cm ² - Viscositeit ca. 85 KU (20°C) - Geltijd 4 - 5 minuten na menging met de verharder bij 20° C - Uitharding 9 - 10 minuten (ASTM D711-67) bij 20°C - Stroefheid > 50 SRT (nagestrooid) - Vlampunt ca. 10°C Laagdikte: ten minste 600 micron. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Type II, hoeveelheid (droog) 0,90 kg/m ² Nastrooien met glasparels 0,90 kg/m ² Stroefheidsklasse 3 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,90	V		
7								kg			1,71	L	
71								kg			1,71	L	
711													
711010	222105		2		1			Spitten of ploegen. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: in te zaaien percelen. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	106,10	V		
711020	221131		2		1			Egaliseren. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: in te zaaien percelen. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	106,10	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
712								BEMESTEN					
712010	510201							Bemesten terrein. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: de in te zaaien stroken langs het nieuw te plaatsen hekwerk. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof edelcompost Hoeveelheid: gemiddeld 1 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerksdiepte 0,10 m	are m3	106,10	V		106,10 L
712020	510201							Bemesten terrein. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: bemesten in te planten vakken heesters en vaste planten. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof edelcompost Hoeveelheid: gemiddeld 2 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerksdiepte 0,10 m	are m3	2,30	V		4,60 L
72								VERPLANTEN BOMEN					
720010	510301							Maken plantplaats. Situering volgens tekening blad C02 Betreft: plantplaats voorbereiden t.b.v. te verplanten bomen, precieze locatie in overleg met de directie. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Strooisellaag verwijderen en naast de plantplaats deponeren Plantplaats verticaal woelen Bewerkingsdiepte: 0,10 m	st	5,00	V		
720020	510202							Bemesten plantplaats. Situering volgens tekening blad C02 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Aardachtige meststof edelcompost Hoeveelheid: gemiddeld 0,15 m3 /m2 plantplaats Meststof inwerken gelijktijdig met maken van plantplaats	st m3	5,00	V		0,75 L
720030	510303							Maken plantgat. Situering volgens tekening C02 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	5,00	V		
720040	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Situering volgens tekening C01 en C02 Boomsoort: Fagus sylvatica Periode van verplanten: najaar/winter, tussen oktober (na de bladval) en maart. Verplantmethode: verplantmachine Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnummers 772010 en 772020 Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: aanvullen met bovengrond volgens bestekspostnummer 264020	st	5,00	V		

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
731040	514206							Planten van sierplantsoen. Situering volgens tekening blad C04 Betreft: heesters (Hypericum en Choisya) geleverd volgens bestekspost 731010 Sierplantsoen/heesters met kluit in container . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond . Plantverband: wildverband Hypericum 5st/m2 Choisya : solitair (volgens tekening blad C04) 1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnummers 773010 t/m 773030	st	92,00	V	
74								INZAAIEN				
741								ZAAIEN				
741010	512101							Zaaien. Situering volgens tekening C02 Betreft: inzaaien strook langs geplaatst hekwerk. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van gazon R1 mengsel Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	114,60	V	
									kg			137,52 L
741020	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Situering: t.p.v. de te behouden beukenrij. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van gazon, schaduwmengsel Hoeveelheid 1,2 kg/100 m2	m2	814,00	V	
									kg			9,77 L
75								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
750010	101699							Opname 0-situatie te handhaven bomen Situering volgens tekening blad C02 Betreft: inventarisatie van bestaande situatie van de te handhaven bomen binnen de projectgrenzen van het werk en eventuele in te richten depots en opslagterreinen. Nulsituatie opnemen zoals omschreven in artikel 2.2 van de Algemene aanvullende bepalingen van het Handboek bomen 2018 (pagina 14). Rapportage van de 0-meting aanleveren in pdf-format aan de directie.	EUR		N	
									st			1,00 L
750020	101699							Opstellen plan van aanpak incl. werkplan voor het werken in, rond en met bomen; (ZIE HANDBOEK BOMEN 2018) In dit plan van aanpak moet o.a. uitgewerkt zijn: - Hoe wordt voorkomen dat er binnen de kwetsbare boomzone boomwortels worden beschadigd en welke beheersmaatregelen hiervoor worden genomen. - Borging van de te nemen maatregelen in het werkplan. - Inzet European tree technician (ETT-er) - Inzet European tree worker (ETW-er) Plan van aanpak uiterlijk 3 weken na gunning digitaal aan de directie aanbieden ter goedkeuring.	EUR		N	
750030	101699							Opstellen rapportage voor het werken in, rond en met bomen; (ZIE HANDBOEK BOMEN 2018) Betreft: aanleveren bewijs van het zorgvuldig werken rondom bestaande bomen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
750040	101699							Toepassen maatregelen uit plan van aanpak - werken bij bomen. Betreft: toepassen maatregelen voorgeschreven in het werkplan volgens bestekspostnummer 750020 Bijvoorbeeld: - toepassen stamommanteling; - toepassen tijdelijk raster rond de kroonprojectie; etc.	EUR		N	
750050	101602							Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Betreft: raster t.b.v. de beschermen bomen Toepassen volgens te maken werkplan, zie bestekspostnummer 750020 Type afrastering: gaashekwerk, volgens de eisen gesteld in het handboek bomen. Hoogte: ten minste 2 m	m	200,00	V	
				3								
				4								
750060	101621							In stand houden tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Betreft: raster t.b.v. de beschermen bomen Toepassen volgens te maken werkplan, zie bestekspostnummer 750020 Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 750050	EUR		N	
				1								
750070	101632							Verwijderen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Betreft: raster t.b.v. de beschermen bomen Toepassen volgens te maken werkplan, zie bestekspostnummer 750020 Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 750050	m	200,00	V	
				1								
750080	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling t.b.v. de te beschermen bomen. Toepassen volgens te maken werkplan, zie bestekspostnummer 750020 Stamdiameter bomen van 0,25 m tot 1,0 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	50,00	V	
				9								
				2								
				1								
				1								
750090	101623							In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling t.b.v. de te beschermen bomen. Toepassen volgens te maken werkplan, zie bestekspostnummer 750020 Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 750080	EUR		N	
				1								
750100	101633							Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 750080	st	50,00	V	
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
76								SNOEIWERKZAAMHEDENBOMEN			
761010	515531							Specifieke snoei bomen. Situering volgens tekening blad C01 en C02 Betreft: uitvoering na plaatsing van het nieuwe hekwerk rondom de kazerne. Overhangende takken van de aangegeven bomen verwijderen. Het hekwerk moet rondom (voorkant, achterkant en bovenkant) 3m vrij zijn van takken. Bomen langs de Burgemeester Schneiderlaan staan op grond van de Gemeente Roosendaal. Uitvoering kan pas plaatsvinden na afstemming met de gemeente Roosendaal. De directie geeft aan wanneer met deze werkzaamheden gestart mag worden. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Betreft: verwijderen overhangende takken Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk	st	8,00	V
		6						2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.			
77								NAZORG			
771								GRAS			
771010	512503							Maaien grasveld. Situering volgens tekening blad C02 Betreft: ingezaaide stroken langs het geplaatste hekwerk. Per maaibeurt: 122 are Aantal percelen: 10 Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 6 maaibeurt(en)	are	732,00	V
		2									
		2									
			1								
			1								
772								BOMEN			
772010	515502							Water geven bomen. Situering volgens tekening C02 Water uit waterleidingnet locatie op aanwijs van de directie Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 4x in de periode voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem gietrand	st	20,00	V
		1									
			1								
				1							
772020	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering volgens tekening C02 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 721010 Water geven met water uit waterleidingnet locatie op aanwijs van de directie Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 6 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
		1									
			1								
				1							
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
773								HEESTERS				
773010	514402							Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering volgens tekening blad C04 Betreft: sierplantsoen bij de hoofdingang Betreft: heesters en vaste planten (230 m2 per onderhoudsbeurt.) Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) gedurende de nazorg periode	m2	1.380,00	V	
				9								
					1							
773020	514407							Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnummer 773010 Betreft: heesters en vaste planten (230 m2 per onderhoudsbeurt.) Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en)	m2	1.380,00	V	
				9								
					1							
						1		Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.				
773030	514210							Inboeten beplanting (nazorg) Situering volgens tekening blad C04 Heesters en vaste planten sortiment volgens bestekspostnummer 731010	EUR		N	
				9								
8								WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81								MANTELBUIZEN				
810010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: sleuven ten behoeve van mantelbuizen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 810020 en 810030. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,70 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	16,50	V	
				3								
				8								
					5							
					1							
810020	262101							Aanbrengen kabelbuis. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: mantelbuis onder gehele breedte van de toegangspartij ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Ten behoeve van toekomstige kabels. Per mantelbuis 2 stuks nylon trekdraden aanbrengen, met een overlengte van 2 meter per trekdraad. PVC-buis met stijfheidsklasse SN8, kleur rood. Nominale middellijn kabelbuis: 80 mm Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	3,00	V	
				9								
					1				st			6,00 L
						1			m			31,50 L
					1	2			st			6,00 L
810030	262101							Aanbrengen kabelbuis. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: mantelbuis naar nieuwe middengeleider ter plaatse van de door derden aan te brengen nachtpoort (Parabaan). Ten behoeve van toekomstige kabels. Per mantelbuis 2 stuks nylon trekdraad aanbrengen, met een overlengte van 2 meter per trekdraad. PVC-buis met stijfheidsklasse SN8, kleur rood. Nominale middellijn kabelbuis: 80 mm Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	1,00	V	
				9								
					1				st			2,00 L
						1	2		m			6,00 L
						1			st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								FYSIEKE BEVEILIGING			
821								AFRASTERINGEN			
8211								<u>Gaasafrastering</u>			
821110	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Situering volgens tekening blad C02 en C05. Betreft: tijdelijke afrastering aan binnenzijde van bestaande buitenperiferie. De tijdelijke afrastering moet ten alle tijden voldoen aan dezelfde eisen die worden gesteld aan de bestaande permanente buitenperiferie. Gerekend is met 10 fasen waarbij de tijdelijke afrastering moet worden aangebracht, in stand worden gehouden, verwijderd en vervoerd. Exacte locatie in overleg met de directie in het werk bepalen.	m	1.200,00	V
821111	101512	1						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Afrastering(en) ten behoeve van: waarborgen fysieke beveiliging en zichtonttrekkende functie gedurende de gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden ten behoeve van het vervangen van de bestaande buitenperiferie ter hoogte van de Parabaan, Commandobaan en Kortendijksestraat. Gaasafrastering vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 120010 (230 m), bestaande uit: - staanders van IPE-profielen, voorzien van uithouders 45° t.b.v 3 rijen puntdraad; - bovenbuis, middendraad en onderdraad; - harmonicagaas 40x40 mm; - zichtwerend nylon doek (in dubbele laag);	m		1.200,00 I
821112	101522	1						In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821111	dag		120,00 I
821113	101532	1						Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821111. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen na het afronden van de laatste fase van het vervangen van de bestaande buitenperiferie.	m		1.200,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8212								<u>Spijlenafrastering</u>				
821210	103199							Aanbrengen verzwaard spijlenhekwerk Situering volgens tekening C02. Betreft: spijlenafrastering aan noordzijde van de hoofdingang ten behoeve van de nachtpoort en ter plaatse van het gasinkoopstation aan de zijde van de Commandobaan. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: SVDC Staanders: - Kokerprofiel 70x70 mm, ca. 800 mm in ongeroerde grond geheid; Panelen: - Onderligger 60x40 mm, onderzijde ligger op 50 mm boven maaiveld; - Bovenligger 60x40 mm, bovenzijde ligger op 2375 mm boven maaiveld; - Spijlen kokerprofiel 35x35 mm, h.o.h. 150 mm. De spijlen in de onderligger geïntegreerd. De spijlen 150 mm door de bovenligger gestoken, waarbij de uiterste punt van de spijlen op 2,50 m boven maaiveld komt. De spijlen aan de bovenzijde onder 45° afgeschuind; - Spijlen voorzien van interne anti-zaagbuis; Boven de panelen een roterende puntenkam aanbrengen, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt. Paal/paneelaansluiting door middel van blinde verbinding Ter plaatse van de aansluiting op het gesloten hekwerk (aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 821610) en de portalen van de schuifpoort (aan te brengen door derden), een eindpaal type SCDC aanbrengen. Palen te lood aanbrengen. Conservering: - Thermisch verzinkt; - Polyester poedercoating, kleur RAL 6009.	m	57,40	V	57,40
821220	103199							Aanbrengen spijlenhekwerk Situering volgens tekening C02. Betreft: spijlenafrastering langs voetpad ten noorden van gebouw F1. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: SR Plus Staanders: - Kokerprofiel 60x60 mm, 700 mm in ongeroerde grond geheid; Panelen: - Onderligger 50x30 mm, onderzijde ligger op 50 mm boven maaiveld; - Bovenligger 50x30 mm, bovenzijde ligger op 2000 mm boven maaiveld; - Spijlen ø25 mm, h.o.h. 150 mm, geïntegreerd in zowel onder- als bovenligger; - Paneel voorzien van puntenkam op bovenligger, waarbij de uiterste punt van de vaste puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; Paal/vakaansluiting door middel van blinde verbinding. Conservering: - Thermisch verzinkt; - Polyester poedercoating, kleur RAL 6009.	m	10,25	V	10,25

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
8216								<u>Gesloten hekwerk</u>					
821610	103199							Aanbrengen gesloten hekwerk met roterende kam Situering volgens tekening blad C02. Betreft: buitenperiferie rondom de kazerne. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: Privacy hekwerk. Staanders: - Kokerprofiel 80x60x3 mm, h.o.h. 1500 mm, ingeheid in ongeroerde grond; Panelen: - Speciale gezette privacy panelen; - Voorzien van vaste/geïntegreerde puntenkam, waarbij de uiterste punt van de vaste/geïntegreerde puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; - Panelen bevestigen tegen/tussen de staanders tot een hoogte van 2500 mm. Onderzijde panelen 50 mm boven maaiveld; Boven de panelen een roterende puntenkam aanbrengen, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt. Conservering: - Thermisch verzinkt; - Polyester poedercoating, kleur RAL 6009.	m	1.505,60	V		
									m			1.505,60	L
821620	103199							Aanbrengen gesloten hekwerk Situering volgens tekening blad C02. Betreft: zichtscherf aan binnenzijde kazerne ter plaatse van het bestaande tourniquet ten westen van gebouw F1. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: Privacy hekwerk. Staanders: - Kokerprofiel 80x60x3 mm, h.o.h. 1500 mm, ingeheid in ongeroerde grond; Panelen: - Speciale gezette privacy panelen; - Voorzien van vaste/geïntegreerde puntenkam, waarbij de uiterste punt van de vaste/geïntegreerde puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; - Panelen bevestigen tegen/tussen de staanders tot een hoogte van ca. 2500 mm. Onderzijde panelen 50 mm boven maaiveld; Conservering: - Thermisch verzinkt; - Polyester poedercoating, kleur RAL 6009.	m	6,00	V		
									m			6,00	L
821630	103199							Maken hoekconstructie gesloten hekwerk Situering volgens tekening blad C02. Betreft: maken hoekstukken in gesloten hekwerk aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 821610 t/m 821620.	st	24,00	V		
821640	103199							Maken eindconstructie gesloten hekwerk Situering volgens tekening blad C02. Betreft: maken eindconstructie in gesloten hekwerk aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 821610 t/m 821620.	st	16,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
822											
8221											
822110	103199								st	1,00	V
									st		1,00 L
822120	103199								st	2,00	V
									st		2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
8222								<u>Draaipoorten</u>					
822210	103199							Aanbrengen dubbele draaipoort (gesloten) Situering volgens tekening blad C02. Betreft: dubbele draaipoort in gesloten hekwerk ter plaatse van calamiteitentoeegang aan de Kortendijksestraat. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk. Type: Dubbele poort " Privacy" 400x250 Staanders: - Poortpaal van kokerprofiel, gefundeerd door middel van voetplaat op gestorte fundering; Poort: - Onderligger kaderconstructie: kokerprofiel 80x60 mm; - Bovenligger, scharnier- en kopstijl: kokerprofiel 60x60 mm - Speciale gezette panelen met puntenkam; - Voorzien van vaste/geïntegreerde puntenkam, waarbij de uiterste punt van de vaste/geïntegreerde puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; - Panelen bevestigen tegen/tussen de kaderconstructie tot een hoogte van 2500 mm. Onderzijde panelen 50 mm boven maaiveld; - Poortvleugel voorzien van een roterende puntenkam, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt. Sluiting door middel van dag- en nachtslot met krukstel en europaalcilinder volgens sleutelplan van de kazerne. Conservering: - Thermisch verzinkt; - Polyester poedercoating, kleur RAL 6009. Fundering: - In het werk gestorte betonnen fundatie t.b.v. handbediende draaipoort. Berekening van de fundatie is onderdeel van de engineeringwerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 892010. Inclusief bijbehorend grondwerk.	st	1,00	V		
									st			1,00	L
8223								<u>Schuifpoorten</u>					
822310	103199							Aanbrengen schuifpoort (spijlen) Situering volgens tekening blad C02. Betreft: dubbele schuifpoort ter plaatse van de nachtpoort aan de Parabaan. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: Secu Nova Vrije doorgang (ingaand/west): 8,50 m (poortlengte: 9,00 m) Vrije doorgang (uitgaand/oost): 5,50 m (poortlengte: 6,00 m) Poort: - Hoogte onderbalk: 160 mm. Onderzijde geleidebalk 50 mm boven fundatie/rijbaan; - Onderbalk voorzien van geïntegreerde INOVA aandrijving; - Bovenligger 60x40 mm, bovenzijde ligger op 2350 mm boven maaiveld; - Spijlen kokerprofiel 35x35 mm, h.o.h. 150 mm. De spijlen in de onderligger geïntegreerd. De spijlen 150 mm door de bovenligger gestoken, waarbij de uiterste punt van de spijlen op 2,50 m boven maaiveld komt. De spijlen aan de bovenzijde onder 45° afgeschuind; - Spijlen voorzien van interne anti-zaagbuis; - Poortvleugels voorzien van roterende puntenkam, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt; Portalen: - Geleidezuil, met geïntegreerde besturing, geschikt voor geleiding van poort met roterende puntenkam; - Aanslagportaal geschikt voor ontvangst van poort met roterende puntenkam;	st	1,00	V		
									st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5			RESULTAATS VERPLICHTING			
822320	103199						- Ruimte tussen portalen en hekwerk, ontstaan door benodigde afstand t.b.v. langs elkaar schuivende puntenkammen, als gesloten uitvoeren. - Aansturing van de poort middels MIPSS, door Bosch. Vermogen: - 0,18kW/380V Conservering: - Thermisch verzinkt; - Dubbellaags polyester poedercoating, kleur RAL 6009. Fundatie: - In het werk gestorte betonnen fundatie t.b.v. elektrisch bediende stalen schuifpoort. Berekening van de fundatie is onderdeel van de engineeringswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 892010. Inclusief bijbehorend grondwerk. Inclusief aansluiten en in bedrijf stellen van de schuifpoort.					
							Aanbrengen schuifpoort (gesloten) Situering volgens tekening blad C02. Betreft: schuifpoort ter plaatse van de neveningang aan de Commandobaan. Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk Type: Secu Nova "Privacy" Vrije doorgang: 4,00 m. Poort: - Hoogte onderbalk: 160 mm. Onderzijde geleidebalk 50 mm boven fundatie/rijbaan; - Onderbalk voorzien van geïntegreerde INOVA aandrijving; - Speciale gezette panelen met puntenkam; - Voorzien van vaste/geïntegreerde puntenkam, waarbij de uiterste punt van de vaste/geïntegreerde puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; - Panelen bevestigen tegen/tussen kaderconstructie tot een hoogte van ca. 2500 mm; - Poortvleugel voorzien van roterende puntenkam, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt; Portalen: - Geleidezuil, met geïntegreerde besturing, geschikt voor geleiding van poort met roterende puntenkam; - Aanslagportaal geschikt voor ontvangst van poort met roterende puntenkam; - Ruimte tussen portalen en hekwerk, ontstaan door benodigde afstand t.b.v. langs elkaar schuivende puntenkammen, als gesloten uitvoeren. - Aansturing van de poort door middel van een sleutelschakelaar aan de kazernezijde van het hekwerk, op een afstand van tenminste twee meter van de schuifpoort. Exacte locatie in overleg met de directie. Sleutelschakelaar bevestigen aan een stalen paal van kokerprofiel 100x100 mm, lang 1500 mm (waarvan 1200 mm boven maaiveld), en voorzien van een aangestorte betonpoer 300x300x300 mm. Sturingskabel in de stalen paal verwerkt. Vermogen: - 0,18kW/380V Conservering: - Thermisch verzinkt; - Dubbellaags polyester poedercoating, kleur RAL 6009. Fundatie: - In het werk gestorte betonnen fundatie t.b.v. elektrisch bediende stalen schuifpoort. Berekening van de fundatie is onderdeel van de engineeringswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 892010. Inclusief bijbehorend grondwerk. Inclusief aansluiten en in bedrijf stellen van de schuifpoort.	st	1,00	V		
								st			1,00	L
								st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
8224								<u>Speedgates</u>					
822410	103199							Aanbrengen speedgate (gesloten). Situering volgens tekening blad C02. Betreft: speedgates ter plaatse van de in- en uitgaande rijbanen van de hoofdingang aan de Parabaan. Vouwpoort met ondergeleiding conform NEN-EN 13241:2020. Windbelastingklasse: 3 Leverancier: Hexta Terreinbeveiliging & Hekwerk. Type: Hexta STS " Privacy" Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219 Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461 Uitvoering: poedercoating dennengroen, RAL 6009 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform EN 5254) Afmeting: - Hoogte: 3000 mm - Vrije doorgang: 4000 mm Kolom: - Kokerprofiel afm.: 220x220 mm - Met serviceluis voorzien van slot - Geïntegreerde electromotor - Geïntegreerde fotocellen klasse 3 EN 12978 Onderbak: - Ondergeleider geïntegreerd in betonnen fundatieplaat; - Fundatieplaat voorzien van onder 45° afgeschuinde randen. Deurvleugel: - Kokerprofiel afm.: 60x60 mm Paneelvulling: - Speciale gezette panelen; - Voorzien van vaste/geïntegreerde puntenkam, waarbij de uiterste punt van de vaste/geïntegreerde puntenkam op 2,50 m boven maaiveld komt; - Panelen bevestigen tegen/tussen de kaderconstructie tot een hoogte van 2500 mm. Onderzijde panelen 50 mm boven maaiveld; - Poortvleugel voorzien van een roterende puntenkam, waarbij de uiterste punt van de roterende puntenkam op 3,00 m boven maaiveld komt; - Panelen aan de buitenzijde van de poort aanbrengen. Aandrijving: - Electromechanisch, in beide kolommen: - Voedingsspanning: 230 Vac - Stroom: 16 A - Openingssnelheid: 1 m/s Bediening: - Elektrisch; - Aansturing van de poort middels MIPSS, door Bosch. Met noodontgrendeling. Poorten dienen te worden geleverd met DoP verklaring. Toebehoren: - Verkeerslicht met rode en groene LED-lamp in portaal aan bestuurderszijde; - Extra beveiliging vrachtwagens met infraroodcellen; - Zichtdichte voorziening t.p.v. onderlingen aansluiting vleugels; Plaatsing: Kolommen bevestigd op prefab betonnen fundatie-element/ondergeleider, te plaatsen in gegraven gat	st	2,00	V		
									st		2,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
822420	820799							Aanbrengen uitzetvoeg. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: uitzetvoeg tussen geprefabriceerde fundatieplaat van de speedgates en bestaande asfaltverharding. Uitzetvoeg aan zowel de binnen- als buitenzijde van de speedgate aanbrengen. Niet gekoppelde dwarsvoeg. Voeg over de gehele hoogte van de geprefabriceerde fundatieplaat voorzien van "ethafoam/flexcell" dik 25 mm. Ethafaom/flexcell wegsnijden t.b.v. aanbrengen rugvulling. Voegkant asfaltverharding afschuinen onder een hoek van 45°. Afgeschuind vlak dient 5 mm te zijn. Voegen borstelen en schoonblazen d.m.v. hogedruk. Afzuigen vrijgekomen zaagslem aan de bron. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Opgezaagde voegen vullen met een niet rottende rugvulling, primer en 2-componenten voegvullingsmassa op basis van polysulfidepolymeer (kleur zwart).	m	16,00	V		
									m			16,00	L
									m			16,00	L
									ltr			92,00	L
824								AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN					
8241								<u>Aanrijdpalen</u>					
824110	109999							Aanbrengen aanrijdpalen Situering volgens tekening blad C02. Betreft: anti-rampalen tussen nachtpoort (door derden te plaatsen) en entree van gebouw F1, en in middengeleiders van de nachtpoort en speedgates (Parabaan) ten behoeve van bescherming van de kaartleerzuilen (door derden te plaatsen). Leverancier: Velopa, of gelijkwaardig. Type: Inox anti-rampaal ø102 mm Uitvoering: - Anti-ram vast, met betonvulling; Materiaal: - RVS 316; Afwerking: - Mantel: geborsteld; - Bovenzijde: gepolijst; Fundatie: - Aangestorte betonvoet, onder maaiveld/verharding. Plaatsing: - 600 mm achter voorzijde bestaande band parkeervak. Vanaf noordzijde parkeervak in noordwestelijke richting afbuigen naar nachtpoort (door derden te plaatsen); - 1200 mm h.o.h. Inclusief bijbehorend grondwerk en aanpassen bestaande elementenverharding. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein verwijderd te worden.	st	20,00	V		
									st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
829								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
829010	109999							Aanbrengen coating. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: anti-graffiti coating op: - gesloten hekwerk, volgens bestekspostnr(s). 821610, 821630 en 821640; - looppoort (gesloten), volgens bestekspostnr(s). 822120; - draaipoort (gesloten), volgens bestekspostnr(s). 822210; - schuifpoort (gesloten), volgens bestekspostnr(s). 822320; - speedgate (gesloten), volgens bestekspostnr(s). 822410. Coating aanbrengen na plaatsing van het hekwerk en de poorten. Coating aanbrengen aan de buitenzijde van de periferie. Coating: NITOCOAT, of gelijkwaardig. Leverancier: MAVRO International Permanente keramische coating op basis van polysilazaan technologie. Technische gegevens: - Kleur: Transparant - Bevat: Polysylazane Verbruik: 50 m²/L Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. Inclusief door de leverancier voorgeschreven reiniging van de ondergrond middels bijbehorende reinigingsmiddelen.	m2	3.820,00	V	
83								TERREININRICHTING				
833								BEWEGWIJZERING T.B.V. COMPLEX				
833010	321399							Verplaatsen entreezuil. Situering volgens tekening blad C02. Betreft: bestaande entreezuil groot aan oostzijde van entreepartij verplaatsen tot buiten hekwerk nachtpoort. Materiaal: - Zuil: aluminium; - Fundering: gewapend beton; Afmeting: - Zuil: 3000x1000 mm - Fundering: 1250x600x300 mm (2 stuks per zuil) Inclusief bijbehorend grondwerk.	st	1,00	V	
833020	321399							Aanbrengen belbord. Situering volgens tekening C02. Betreft: belbord ter plaatse van nachtpoort (Parabaan) en nevenpoort (Commandobaan). Belbord met logo en teksten conform Rijkshuisstijl. Afmeting: - 400x800 mm Kleur: - Afzendervlak: RAL9006 (mat aluminium) - Informatievlak: PMS 3302, 100C 0M 65Y 70K (Landmachtgroen); - Logo: Oranje Bevestiging aan hekwerken, te plaatsen volgens bestekspostnr(s). 821210 en 821610, met passend materiaal. Plaatsing in overeenstemming met de eisen gesteld aan de Rijkshuisstijl (zie ook: https://www.rijkshuisstijl.nl), en op aanwijzing van de directie. Teksten op belborden op aanwijzing van de directie.	st	2,00	V	
									st		2,00	L
									set		2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
86								PROEFSLEUVEN				
860010	102101							Graven proefsleuf. Situering in overleg met de directie. Opbouw van de ondergrond: zand (zie ook verkennend bodemonderzoek in bijlage) Gemiddelde sleufdiepte: 0,90 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen	st	10,00	V	
		1										
			1									
				1								
88								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
881								INZETTEN WERKNEMERS				
881010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Allround medewerker wegenbouw.	uur	80,00	V	
		1										
881020	100501							Inzetten van werknemer. Gerekend is met 4 uur per fase. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Senior OOO-deskundige, conform CS-OOO. Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van OO.	uur	40,00	V	
				1								
881030	100501							Inzetten van werknemer. Gerekend is met 4 uur per fase. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: OOO-deskundige, conform CS-OOO. Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van OO.	uur	40,00	V	
				1								
881040	100501							Inzetten van werknemer. Gerekend is met 4 uur per fase. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Assistent OOO-deskundige, conform CS-OOO. Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van OO.	uur	40,00	V	
				1								
881050	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European tree technician (ETT)	uur	24,00	V	
				1								
881060	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European tree worker (ETW)	uur	16,00	V	
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
882								INZETTEN MATERIEEL			
882010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
		1									
		2									
			1								
882020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Gerekend is met 4 uur per fase. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine Voor inzet bij gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied. Voorzien van de materieeltechnische veiligheidsvoorzieningen conform CS-OOO. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		2									
		2									
						1					
89								DIRECTIEBEHOEFTE			
892								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
892010	109999							Engineering hekwerken en poorten, incl.projectbegeleiding. Betreft: engineeringswerkzaamheden voor de hekwerken en poorten, en projectbegeleiding tijdens plaatsing van de elementen. Engineeringswerkzaamheden omvatten: - Detailtekeningen van poorten; - Maatvoeringstekeningen van de hekwerken; - Constructieberekeningen en -tekeningen van de fundaties van de poorten. Alle tekeningen en berekeningen digitaal in pdf-formaat aanleveren aan de directie voorafgaand aan in productie nemen van de hekwerken en poorten.	EUR		N
892020	109999							Maatregelen t.b.v. veiligheid i.v.m. fasering Betreft: te treffen maatregelen voor het afgesloten houden van het complex gedurende de werkzaamheden ten behoefte van het vervangen van de bestaande afrastering door het nieuwe hekwerk. Uitvoering van de werkzaamheden conform het gestelde in het plan van aanpak uit de EMVI.	EUR		N
892030	109999							Werkzaamheden tbv V&G Betreft: - het aanvullen van het Veiligheids- & Gezondheidsplan en het Veiligheids- & Gezondheidsdossier volgens de modellen die als bijlage bij dit bestek zijn gevoegd; - het maken van een eigen V&G-plan Uitvoering; - het opstellen van een Bouwveiligheidsplan; en - het verzorgen van de melding van een bouwwerk op de website van I-SZW (Inspectie Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid) voor aanvang werk.	EUR		N
892040	109999							Aanleveren documenten Betreft: het digitaal aanleveren van alle documenten en certificaten genoemd in deel 3 van dit bestek en het analoog aanleveren van alle (werk)tekeningen voor alle besteksposten van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
892050	109999							Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: revisie conform het gestelde in paragraaf 01.75 van Deel 3 van dit bestek. Het inmeten en verwerken van de meetgegevens van de ondergrondse infrastructuur, inclusief de bijbehorende bovengrondse elementen. Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Projectrevisie K&L" van het Rijksvastgoedbedrijf.	EUR		N	
892060	109999							Opleveringscontrole asfaltverharding	EUR		N	
892061	109999							Boren cilinders in asfaltverharding Betreft: het boren van cilinders in asfaltverharding t.b.v. de opleveringscontrole conform artikel 81.24.04 van dit bestek, inclusief het vervoeren van de cilinders.				
892062	109999							Onderzoeken cilinders van asfalt Betreft: het onderzoeken van cilinders van asfalt conform artikel 81.24.04 van dit bestek. Rapport uiterlijk 1 week voor de oplevering van het werk aanleveren.				
892063	109999							Vullen boorgaten in asfaltverharding Betreft: vullen van de boorgaten t.b.v. de opleveringscontrole van asfaltverhardingen. Vullen van de boorgaten met twee componenten epoxy materiaal op de onderstaande wijze: - reiniging van voorgaten met staaldraadborstels; - wanden insmeren met een twee componenten epoxy type CDS hechtlaag; - vullen van boorkern tot 1 cm onder het oppervlak met een twee componenten epoxy mortel type CDS 03; vullen van laatste centimeter met een twee componenten epoxy type CADS kabelvoegvulmassa, en afstrooien met basalt 1,5 = 3,5 mm; - boorafval verwijderen d.m.v. wegdekreiniger voorzien van hogedruk waterstraalbalk met vacuümsysteem.				
892070	109999							Aanleveren garantiestaat Betreft: het aanleveren van een garantiestaat van alle werkzaamheden genoemd in deel 2.2 en genoemd in de bepalingen in Deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
892080	109999							Werkzaamheden i.h.k.v. Flora- en Faunawet Voorafgaand en tijdens alle werkzaamheden moet de aannemer alert zijn en controles uitvoeren op de aanwezigheid van elementen en soorten genoemd in de Flora- en Faunawet. E.e.a. volgens artikel 64.12.71 in Deel 3 van dit bestek. Rapportages digitaal in PDF-formaat aanleveren.	EUR		N	
892090	229999							Keuren grond. Betreft: uitvoeren van AP04-keuring van bovengrond (143,1 m³) in tijdelijk gronddepot t.b.v. vervoeren naar inrichting. Rapportage van de keuringsresultaten digitaal in PDF aanleveren aan de directie.	EUR st		N	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het werkterrein dient te zijn omheind middels een afrastering van bouwhekken, met materiaal van de aannemer. Aan het einde van de werkdag dient het werkterrein te zijn afgesloten. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking. Locatie en afmeting in overleg met de directie.	EUR		N
910020	101102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199							Aan- en afvoer materieel In deze post is inbegrepen het aan- en afvoeren van alle benodigde materieel (graafmachines, transportmiddelen, verdichtingswerktuigen, etc.) naar en van het werkgebied.	EUR		N
95								STELPOSTEN			
950010	100301							Stelpost - aanplant bomen Betreft: herplantplicht In overleg met de gemeente worden bomen in de omgeving teruggeplant. Locatie en aantal nader te bepalen i.o.m. de gemeente Roosendaal. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden i.v.m. herplantplicht bomen	EUR	6.000,00	V
950020	100301							Stelpost t.b.v. verwijderen materialen uit buitenopslag Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Verwijderen en afvoeren van alle overige materialen en/of afvalstoffen uit de buitenopslag te verwijderen volgens bestekspostnr. 190010, inclusief acceptatiekosten. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	EUR	1.500,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Certificatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de nalevering door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voortvloeien.

HFD PAR ART LID

opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

77 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.

Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

78 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe tijdig een verzoek in bij de directie.

79 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012:

Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, dient in lid 2 de tekst "ondanks nauwlettend toezicht" te worden geschrapt.

\$12. Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering, lid 2 luidt dan als volgt:

2. Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek:

(a) dat toe te rekening is aan de aannemer en

(b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9, tweede lid, redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan

(c) de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

80 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken. De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

81 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

82 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012:

Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het geschiedsrecht.

83 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.

Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden. De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012:

De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.

HFD PAR ART LID

01 01 74 COÖRDINEREND EN ONTWERPEND CONSTRUCTEUR

- 71 Onder coördinerend constructeur wordt, zoals beschreven op het "Kennisportaal Constructieve Veiligheid", verstaan:
"De adviseur die in de fase Uitvoeringsgereed Ontwerp (detailengineering) de detailuitwerkingen van deelconstructeurs inhoudelijk toetst en de constructieve samenhang bewaakt."
- 72 Onder ontwerpend constructeur wordt, zoals beschreven op het "Kennisportaal Constructieve Veiligheid", wordt verstaan:
"De adviseur die het constructief ontwerp maakt, als lid van het ontwerpteam."
- 74 De aannemer wordt aangewezen als zijnde de coördinerend constructeur.
Deze coördinerend constructeur dient hetzelfde te zijn als de ontwerpend constructeur.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 71 Het termijnbedrag zal worden verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting, te weten:
- 9% over de leverantieposten volgens bestekspostnummer 731010;
 - 21% over alle overige besteksposten.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoed-bedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-facturen/>
- 74 Voor al uw vragen over E-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <https://helpdesk-efactureren.nl> en helpdeske-factureren@rvo.nl.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 71 Uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer de bankgarantie of verzekerde borg zoals bedoeld in paragraaf 43a, lid 2 van de UAV 2012 bij de opdrachtgever in te dienen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient te worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen en dient te zijn gesteld door een kredietinstelling of verzekeringsonderneming die:

1. Is ingeschreven in het register zoals bedoeld in artikel 1:107 Wet op het financieel toezicht, of
2. Onder toezicht staat van een toezichthouder of een toezichthoudende instantie van:
 - a. een (andere) lidstaat als bedoeld in artikel 1:1 Wet op het financieel toezicht, of
 - b. het Verenigd Koninkrijk.

De waarde van de bankgarantie of verzekerde borg bedraagt van de aannemingssom in (%): 5%

Indien de bedoelde bankgarantie of verzekerde borg niet tijdig is ontvangen dan wel niet voldoet aan de eisen, kan een bedrag worden ingehouden op de eerste en zo nodig de daaropvolgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie of verzekerde borg zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde (correcte) bankgarantie of verzekerde borg is ontvangen en voldoet aan de eisen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient verstuurd te worden naar:

Rijksvastgoedbedrijf
t.a.v. accounting Directie Financiën, en Bestuursadvisering Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Korte Voorhout 7 / 2511 CW / Den Haag
Postbus 16169 / 2500 BD / Den Haag

Binnen 14 dagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de bankgarantie of verzekerde borg overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

De zekerheidstelling geldt voor de gehele opdracht (perceel 1 + perceel 2).

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

- 71 Paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:
- Datum van de opdracht;
 - Aanneemsom (excl. BTW);
 - Naam van het aannemingsbedrijf;
 - Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
 - Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
 - E-mailadres van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
 - Telefoonnummer van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: peter.brekel@rijksoverheid.nl

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 03 RISICOVERDELING

- 71 In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan dient het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten te worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Plaatsing poorten met elektronisch beveiligingssysteem (nachtpoort Parabaan, Speedgates, en looppoort ten zuiden van gebouw F1) door de firma Bosch.

01 11 71 COÖRDINATIE

- 71 Als coördinator voor wat betreft (doorloop)tijd en planning wordt aangewezen de aannemer van dit bestek (besteknummer: 1004639.29).

De coördinator voor de (doorloop)tijd en planning coördineert de in elkaar grijpende werkzaamheden van de volgende partijen:

- Besteknummer: 648625 voor 'Werkzaamheden aan MIPSS-toegangsvoorzieningen (speedgates, nachtpoort, looppoort, c.a. (Bosch Energy and Building Solutions)).

De namen van partijen worden zo snel mogelijk nadat deze bekend zijn door de directie aan aannemer bekendgemaakt.

- 73 De coördinator is belast met:
- a. Het, voor wat betreft de tijdstippen, de volgorde en de plaats van uitvoering, op elkaar afstemmen van de werkzaamheden, diensten en leveranties van partijen genoemd onder 71 van dit artikel (de zgn. "tijdscoördinatie"), alsmede met het toezicht op de naleving van het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan;
 - b. De coördinatie van het gebruik door partijen van de op het werk aanwezige hulpmiddelen;
 - c. Het bij bouwvergaderingen agenderen van "coördinatie" indien naar zijn inzicht nodig;
 - d. Invulling geven aan de overige verplichtingen volgend uit deze bestekbepaling.
- De coördinator is jegens de opdrachtgever verplicht om zich, met inachtneming van de bepalingen van deze overeenkomst, bij de uitvoering van zijn coördinatietaken, naar beste kunnen in te spannen. De door de coördinator voor het verrichten van deze taken te ontvangen vergoeding, is integraal onderdeel van de overeengekomen aanneemsom.
- 74 Aannemer zal zich verbinden zich jegens elk der partijen genoemd onder lid 71 van dit artikel volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het in de bestekken genoemde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, daartoe alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan. Het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan wordt door alle partijen genoemd onder 71 van deze bestekbepaling ondertekend en wordt onderdeel van het bestek van aannemer. Dit laat onverlet de overige verplichtingen uit dit bestek (en/of de bijlagen daarbij).
- 75 Indien aannemer vertraging of ernstige moeilijkheden verwacht, welke kunnen leiden tot schadelijke gevolgen voor haar of andere partijen genoemd onder lid 71 van dit artikel, bijvoorbeeld doordat zijzelf of een andere partij, als benoemd in lid 71 van dit artikel, achterblijft of dreigt achter te blijven op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dan wel op storende wijze daarop voorloopt of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen, welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever of enigerlei andere oorzaak hebben, is gehouden hiervan onverwijld mededeling te doen aan de coördinator. De coördinator stelt hiervan de directie op de hoogte.
- 76 Indien aannemer vertraging ondervindt doordat een andere partij, als benoemd in lid 71 van dit artikel, achterblijft op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, is aannemer gehouden van het feit en van de oorzaak van de vertraging schriftelijk mededeling te doen:
- Aan de coördinator,

HFD PAR ART LID

- Aan de directie,
- Aan alle andere partijen, en
- Een afschrift daarvan tevens aan de opdrachtgever.

77 In geval van een melding als bedoeld in lid 75 of lid 76 van dit artikel is de coördinator gehouden onverwijld met alle partijen als benoemd in lid 71 van dit artikel evenals de directie in geval van een ontstane vertraging, een vergadering te houden.

Indien de coördinator in gebreke blijft om tijdig deze vergadering te houden, is de meest gereede partij bevoegd om de andere partijen als benoemd in lid 71 van dit artikel op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.

Op deze vergadering zullen de partijen als bedoeld in lid 71 van dit artikel onder leiding van de coördinator een zodanige regeling treffen, dat, onverminderd ieders bestekverplichtingen, het project op de meest efficiënte wijze, dat wil zeggen met zo min mogelijk vertraging en zo min mogelijk extra kosten, kan worden voortgezet en voltooid.

Indien de getroffen regeling een wijziging van het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan noodzakelijk maakt, legt de coördinator aan de directie en de opdrachtgever een gewijzigd algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan voor, zulks met inachtneming van het gestelde in dit bestek hiervoor.

De andere partijen als bedoeld in lid 71 van dit artikel verplichten zich aan deze wijzigingen hun medewerking te verlenen.

De coördinator maakt van de vergadering een verslag dat aan ieder der partijen en de directie zal worden toegezonden.

Bij afwezigheid van de coördinator zal deze worden vervangen door de directie.

79 Het bepaalde in deze bestekbepaling laat de rechten van opdrachtgever voortvloeiende uit paragraaf 46 evenals paragraaf 42 van de UAV 2012 onverlet. Tevens laat het de rechten van opdrachtnemer voortvloeiende uit paragraaf 8 van de UAV 2012 onverlet.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VAN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

71 Het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard is mede van toepassing op terreinen van Defensie.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard, dient de tekst "die niet is gesloten voor openbaar verkeer" te worden geschrapt.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende alle in dit bestek omschreven werkzaamheden.
- 71 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dient te worden aangegeven in werkdagen.
- 72 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de tijdsduur van voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden van elk onderdeel.
Deze derden zullen het tijdschema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, nadat zij het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het tijdschema en/of werkplan binden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 71 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan, in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen, andere bouwstoffen te leveren mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
- 72 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 73 In aansluiting op het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 komen de hieronder genoemde bouwstoffen niet in aanmerking voor vervanging door bouwstoffen met een andere fabrieksnaam en/of typeaanduiding:
- Hekwerken;
 - Poorten.
- 74 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF-formaat aan de directie te verstrekken voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - Voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het appliceren van wegverf (volgens BRL 9142) is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 71 Voor te leveren grond, baggerspecie of bouwstof bedraagt de termijn waarbinnen de milieuhygiënische kwaliteitsverklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit aan de directie wordt verstrekt: minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan aanvoer van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 72 De aannemer dient de aan de directie te overleggen gegevens als bedoeld in paragraaf 01.14 van de Standaard digitaal in PDF-formaat in een overzicht als groeidocument te verstrekken. De kwaliteits- en milieuhygiënische verklaringen en afleveringsbonnen dienen in PDF-formaat aan een bestandsnaam herkenbaar bijgevoegd te worden.
- Het overzicht dient minimaal de volgende kolommen te bevatten:
- Bestekspostnummer;
 - Bouwstof;
 - Nummer kwaliteitscertificaat / bestandsnaam;
 - Nummer afleveringsbon / bestandsnaam;
 - Nummer milieuhygiënische verklaring / bestandsnaam
- 73 Bij oplevering van het werk dient het complete rapport, inclusief bijlagen, digitaal aan de directie te worden verstrekt.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan; of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;

HFD PAR ART LID

- Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 14 72 HERGEBRUIKT HOUT

- 71 Indien hout of houtproducten worden geleverd welke worden hergebruikt, worden deze door de opdrachtgever als substituuut voor duurzaam geproduceerd hout geaccepteerd.
- 72 Alvorens dit hout of deze houtproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer aan te tonen dat:
- In het geval van hout dat wordt hergebruikt als pre-consumer materiaal, ofwel hout dat vrijkomt als restmateriaal uit het productieproces: deze voldoet aan de eisen als gesteld in artikel 01.14.01 "Te leveren houtproducten" van dit bestek;
 - In het geval van post-consumer materiaal, ofwel hout dat afkomstig is uit producten of toepassingen die zijn gebruikt voor hun oorspronkelijk doel: de voormalige toepassing is verifieerbaar op grond van informatie over de hoeveelheid en herkomst, die door de aannemer aan de directie wordt aangeleverd. Deze gegevens dienen eveneens te worden opgenomen op het Registratieformulier als aangegeven in artikel 01.14.01 lid 04 van dit bestek. De legaliteit van de oorsprong wordt in dit geval niet in beschouwing genomen; en
 - In het geval van verduurzaamd hout of houtproducten: de toegepaste verduurzamingsmiddelen zijn toegelaten op grond van de vigerende Wet- en Regelgeving.

01 15 GARANTIE

01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN

- 71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk dienen te worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen".
- 72 Met verwijzing naar paragraaf 01.15 van de Standaard wordt er garantie verlangd voor het werk vanaf het gereedkomen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar.
Indien in het bestek ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan één jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.
- 75 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd voor een periode van 5 jaar:
- Wegmarkeringen uitgevoerd in 2-componenten wegenvverf;
 - Hekwerken;
 - Poorten.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer. Omgang van de vrijgekomen bouwstoffen is omschreven in de betreffende bestekspost waar de bouwstoffen bij vrijkomen.
- 72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen als bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever. Omgang van de vrijgekomen bouwstoffen is omschreven in de betreffende bestekspost waar de bouwstoffen bij vrijkomen.
- 73 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.
- 72 Uitkomende en vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650 of E-mail: info@bureauleiding.nl).

HFD PAR ART LID

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.
- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard, van de involgen artikel 01.17.72 aan een inrichting overgedragen afvalstoffen.

01 17 74 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 De uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting dienen te zijn gebaseerd op de in het bestek aangegeven onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen.
Er zal voor rekening van de opdrachtgever geen aanvullend onderzoek plaatsvinden naar de milieuhygiënische kwaliteit.
- 72 Wanneer in een bestekspost is aangegeven dat er indicatief onderzoek is uitgevoerd betekent dit dat er milieuhygiënisch onderzoek van het materiaal is uitgevoerd. Hierbij is op enkele punten (m.n. analysepakket) afgeweken van de vigerende normen en protocollen.
- 73 Slechts nadat twee verschillende inrichtingen schriftelijk aangeven dat aangeboden vrijgekomen materialen niet worden geaccepteerd op basis van de door de opdrachtgever verstrekte onderzoeken, is het de aannemer toegestaan voor de betreffende materialen een herkeuring te laten uitvoeren door een erkend onderzoeksbureau voor milieuhygiënisch onderzoek.
Het erkende onderzoeksbureau dient de goedkeuring te hebben van de directie.

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

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

01 19 71 RI&E IN DE DEFINITIE- EN ONTWERPFASE (MODEL A)

- 71 De Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase (RI&E) maakt deel uit van dit bestek. Deze RI&E omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (Model B), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 72 V&G-PAN (MODEL B)

- 71 Het V&G-plan Ontwerp en Uitvoering als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit maakt, indien dit is opgesteld in de ontwerpfase, deel uit van dit bestek. Dit V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwstoffenbesluit 2012. Uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het door hem aangevulde V&G-plan Ontwerp en Uitvoering (Model B) in bij de directie. Dit V&G-plan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 19 74 BOUWVEILIGHEIDSPAN

- 71 Indien volgens de RI&E (Model A) sprake is van restrisico's voor de omgeving, of indien het bevoegd gezag dit verlangt, stelt de aannemer een Bouwveiligheidsplan op als bedoeld in artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012. De aannemer dient dit plan, indien dit door het bevoegd gezag wordt verlangd, in bij het bevoegd gezag en verstrekt tegelijkertijd met deze indiening van dit plan een afschrift aan de directie.
In het geval volgens RI&E sprake is van restrisico's voor de omgeving, maar het bevoegd gezag geen Bouwveiligheidsplan verlangt, dient de aannemer een Bouwveiligheidsplan in bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
Het Bouwveiligheidsplan zal worden aangemerkt als gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

01 19 75 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 76 V&G-COMMUNICATIE

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

01 19 77 ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN

- 71 Alvorens met het werk te beginnen stelt de aannemer de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte welke functionaris namens hem als installatieverantwoordelijke en/of werkverantwoordelijke voor het werk is aangewezen.
Deze installatieverantwoordelijke is de functionaris die verantwoordelijk is voor de veilige bedrijfsvoering van de elektrische installatie en/of de veiligheid van de elektrische arbeidsmiddelen, e.e.a. zoals is vastgelegd in het Arbeidsomstandighedenbesluit en de bepalingen van NEN 3140 en/of NEN 3840.

01 19 78 (ELEKTRONISCHE) KENNISGEVING

- 71 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer, namens de opdrachtgever en conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, de voorgenomen totstandbrenging van het werk bij de inspectie SZW. Een afdruk van de melding dient zichtbaar opgehangen te worden op de bouwplaats.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 71 HANDBOEK BOMEN

- 71 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond of met bomen dienen, voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven, te worden uitgevoerd conform de eisen gesteld in het Handboek Bomen 2018, inclusief de Addenda Handboek Bomen 2018.
- 72 Het Handboek Bomen is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen.
De addenda van het Handboek Bomen zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl
- 73 In geval van tegenstrijdigheden tussen het gestelde in de Standaard en het Handboek Bomen prevaleert, voor zover niet specifiek in dit bestek is voorgeschreven, het gestelde in het Handboek Bomen conform het gestelde in lid 71.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: één per vier weken.

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

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

01 26 04 KORTING

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

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan dient te voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan dient duidelijk te worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 71 SOCIAL RETURN

- 71 De aannemer verbindt zich ertoe, gedurende de uitvoeringsduur van het werk 5% van de waarde van de loonsom binnen de aannemingssom van de gehele opdracht (perceel 1 + perceel 2) te besteden aan werk (ervarings)plaatsen voor personen uit de doelgroep:
1. Wet Werk en Bijstand (WWB) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, 50 jaar of ouder zijn en/of die zonder re-integratieondersteuning of andere begeleiding niet zelfstandig aan werk kunnen komen;
 2. Werkloosheidswet (WW) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, en /of 50 jaar of ouder zijn, in aansluiting op de premiekorting oudere werknemers;
 3. Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA) gerechtigden;
 4. Regeling Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) gerechtigden;
 5. Wet Arbeidsongeschiktheid Zelfstandigen (WAZ) gerechtigden;
 6. Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten (WAJONG) gerechtigden;
 7. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) gerechtigden;
 8. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen (IOAZ) gerechtigden;
 9. Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) geïndiceerden;
 10. Leer/werkplekken of lonen voor niet uitkeringsgerechtigde werkzoekenden (nuggers);
 11. Leer/werkplekken of lonen voor vroegtijdig schoolverlaters en jongeren met onvoldoende kwalificaties;
 12. Leer/werkplekken in het kader van BOL/BBL opleidingen, VSO en/of praktijkscholen

Als gedurende de uitvoeringsduur van het werk de in deze bepaling genoemde wetten vervanging krijgen in nieuwe wetten, dan verwijst deze bepaling voortaan naar die nieuwe wetten.

- 72 De aannemer stuurt aan de opdrachtgever elk jaar, uiterlijk 14 dagen na ommekomst van deze periode, geheel ingevuld en ondertekend het Verantwoordingsformulier Social Return toe. Dit verantwoordingsformulier Social Return dient te worden opgesteld volgens het model dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek.
- 73 De directie controleert op basis van het verantwoordingsformulier Social Return op de aannemer voldoet aan de verlichting genoemd in lid 71.
- 74 Constateert de opdrachtgever op basis van het verantwoordingsformulier Social Return dat de aannemer gedurende de looptijd van de overeenkomst twee maal achtereenvolgend niet het percentage haalt genoemd als verplichting in lid 71, dan treedt zij met de aannemer in overleg. Op basis van dit overleg:
- 1) stellen de opdrachtgever en de aannemer de oorzaken vast voor het niet behalen van het genoemde percentage door de aannemer. De aannemer wordt niet gehouden aan het percentage als bedoeld in lid 71 voor zover hij aannemelijk maakt dat er geen geschikte kandidaten zijn.
 - 2) stellen de opdrachtgever en de aannemer maatregelen vast voor het verbeterd nakomen van de verplichting tot "Social Return" door de aannemer. Zij nemen deze maatregelen op in de documenten als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV 2012.
- 75 Het overleg beschreven in lid 74 laat de mogelijkheid voor de opdrachtgever tot het opleggen van de sanctie genoemd in lid 76 en 77 onverlet.
- 76 Als de aannemer de verplichting genoemd in lid 71 niet nakomt, dan kan de opdrachtgever naar rato van de bijdrage social return die de aannemer moest doen, betalingen inhouden of stomen of inhouden op de aannemingssom en wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zonodig de daarop volgende termijnen.
- 77 De inhouding of stoming genoemd in lid 76 vindt niet plaats als het voldoen aan de verplichting genoemd in lid 71 buiten de schuld van de aannemer om niet lukt(e). De aannemer dient dan aannemelijk te maken dat er geen geschikte kandidaten zijn gevonden. De bewijslast rust te allen tijde bij de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 71 BEDRIJFSLEVEN**01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN**

- 71 De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.
Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 72 HULPMIDDELEN VAN DE OPDRACHTGEVER**01 72 71 WATER, GAS EN ELEKTRISCHE ENERGIE**

- 71 De kosten voor levering van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 72 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolgen van storingen in de levering van water, van gas of van elektrische energie, van welke aard dan ook.

01 72 72 AANSLUITPUNTEN

- 74 De aansluitpunten voor water, gas en elektrische energie worden nader aangegeven.
- 76 Het door de aannemer af te nemen waterverbruik mag niet meer bedragen dan 10 m³/uur.
- 77 Het door de aannemer af te nemen schijnbaar vermogen aan elektrische energie mag niet meer bedragen dan 10 kVA gelijktijdig.
- 78 De elektrische energie als bedoeld onder artikel 01.72.71 lid 71 mag niet worden aangewend voor het elektrisch verwarmen c.q. droogstoken van het werk.
- 79 De kosten voor het maken van aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, zijn voor rekening van de aannemer. Deze kosten zijn inclusief het plaatsen van een tussenmeter in de betreffende leiding of kabel.
- 80 De kosten voor het, vóór de oplevering van het werk, demonteren van voorgenoemde aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer. Bij deze kosten dient het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

01 73 VEILIGHEID

01 73 71 ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 74 BESTEKADMINISTRATIE

01 74 71 ALGEMEEN

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 levert de aannemer de gegevens voor het opmaken van het weekrapport. Deze gegevens dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overgelegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - De financiële consequenties van de verwerkingen.
- 73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 75 REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN

01 75 71 REVISIEMETINGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE NETTEN

- 71 WIBON:
De aannemer/grondroerder (hierna te noemen aannemer) wordt geacht de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) te kennen en hiernaar te handelen. De aannemer dient (deel) revisies tijdig aan te leveren richting de directie. De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen na het afdekken van de kabels en/of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels en/of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie.
De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.
- 72 EISEN:
De aannemer verplicht zich ertoe de revisie van de kabels en leidingen, inclusief de bovengronds zichtbare elementen van de kabels en/of leidingen (appendages, inspectieputten, kolken, etc.) en bijbehorende gegevens, te verwerken in de door de directie voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid conform het "Handboek projectrevisie K&L" wat als bijlage bij dit bestek ter beschikking is gesteld. Hiertoe levert de directie een bestand aan in dwg-formaat.
- In het dwg-bestand dienen geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de kabels, leidingen en leidingelementen vastgelegd te worden conform het gestelde in het "Handboek projectrevisie K&L".
- De aannemer verplicht zich ertoe de kabels en/of leidingen digitaal in het terrein in te meten in een open sleuf, voordat de kabels en/of leidingen en ondergrondse leidingelementen zijn afgedekt.
- 73 LEVERING:
Na een hier toe gedaan verzoek van de aannemer verplicht de directie zich om binnen 5 werkdagen het CAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aan te leveren.

HFD PAR ART LID

De aannemer levert de directie tussentijds of uiterlijk bij oplevering van het werk:

- Pdf-bestanden per thema, of een gelaagde pdf per thema van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood) en bestaande informatie (zwart) en de verwijderde situatie (blauw), geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs);
- CAD-bestanden in de voorgeschreven structuur in dwg-formaat, per thema van de nieuwe, gewijzigde, bestaande en verwijderde informatie;
- Ter controle van de revisie vóór de eindlevering een set analoge afdrucken, in drievoud, van de revisie per thema, en digitaal in pdf- en dwg-formaat. De revisietekeningen dienen uiterlijk drie weken vóór de oplevering van het werk ter controle aan de directie te worden aangeboden. De aannemer dient rekening te houden met een controletermijn door de directie van één week;
- Bij de eindlevering een set analoge afdrucken, in enkelvoud, en digitaal in pdf-formaat van de totaalrevisie van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood), bestaande situatie (zwart) geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs), alsmede digitaal in dwg-formaat.

74 KORTING:

Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van zijn (deel)revisies zal een korting worden opgelegd van €250,= per werkdag. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

75 CONTROLE IN HET TERREIN

Bij twijfel over de juistheid van de revisie tijdens de controle door het RVB van de aangeleverde bestanden kan de directie tot aan het einde van de onderhoudsperiode van dit bestek de aannemer verzoeken om de exacte ligging van de kabels en leidingen aan te tonen door middel van proefsleuven. De locatie van de proefsleuven wordt door de directie in het werk aangegeven. Bij het graven van de proefsleuven is het aanvullen van de sleuf en het herstellen van het terrein in de oorspronkelijke staat inbegrepen.

01 75 72 REVISIE ELEKTROTECHNIEK

71 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.75.71 van dit bestek dient op de revisietekeningen van elektrotechnische werkzaamheden onderstaande te worden aangegeven:

- Aanduiding overeenkomstig de NEN 5152 en NEN-EN-IEC 81346;
- Coördinaten van de kabel(s) op cruciale punten in/van de kabel(s), en ter plaatse van doorvoeringen (in gebouwen en mantelbuizen);
- De diepteligging ten opzichte van N.A.P. en ten opzichte van maaiveld;
- Locatie van kabelmoffen

01 76 MILIEUZORG

01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloestofdichte vloeren.

72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 76 72 AFTANKEN

71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.

72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloestofdichte ondergrond.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 7 AFRASTERINGEN, POORTEN, SLAGBOMEN EN PALEN

10 71 BEGRIPPEN

10 71 71 ALGEMEEN

- 71 Te verstaan onder:
- Paalkop: het hoogste punt van een paal, inclusief eventuele uitstaander;
 - Gladdraad: een enkele gladde metalen draad ten behoeve van bevestiging aan houten palen voor afscherming van gedeelten van het terrein;
 - Puntdraad: een dubbele, in elkaar gedraaide metalen draad voorzien van twee korte in elkaar gedraaide spiralen metaal draad met elk twee scherpe punten, die elke 0,10 m om de dubbele draad zijn gedraaid;
 - Spandraad: een geplastificeerde metalen draad ten behoeve van het bevestigen van gaas van de gaasafrastering;

10 72 EISEN EN UITVOERING

10 72 71 ALGEMEEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij onderbreking van de werkzaamheden, de buitenafrastering van het complex een gesloten geheel vormt.
- 72 Voor zover niet anders is bepaald, dienen verbindingen van staal elektrisch te worden gelast. Lasnaden dienen rondom te worden volgelast en daarna te worden geslepen. Scherpe randen dienen te worden afgeslepen. De lassen mogen niet poreus zijn.
- 73 Thermisch te verzinken voorwerpen dienen voorafgaand aan een chemische reiniging eerst door middel van het mechanische voorbehandelen te worden gereinigd overeenkomstig het bepaalde in artikel 56.22.01 van de Standaard.

10 72 72 AFRASTERINGEN

- 78 Tussenpalen dienen in de grond geheid te worden.
- 79 Tenzij anders aangegeven de palen zodanig plaatsen dat de afrastering de glooiing van het terrein volgt.

10 72 73 POORTEN

- 71 Het poortblad dient 0,10 m vrij te hangen t.o.v. het hoogste punt van de kruisende verharding.

HFD PAR ART LID

10 76 BOUWSTOFFEN**10 76 71 ALGEMEEN**

- 71 Tenzij anders is vermeld dient de kwaliteit van staal c.q. ijzer te zijn voor:
- a. Gewalst constructiestaal: Fe 360, volgens EURO Norm 25
 - b. Stalen pijpen: St 35, volgens DIN 1629
 - c. Betonstaal: B500B, volgens NEN 6008
- Het onder a. en b. genoemde staal mag niet meer gecorrodeerd zijn dan corrosietoestand C, als bedoeld in " Svensk Standard SIS 05 59 00 - 1967" van de Standardiseringskommissionen i Sverige.
- 72 Het verzinken van stalen onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN-ISO 1461.
- 73 Bevestigingsmiddelen dienen door middel van sherardiseren te zijn voorzien van een zinklaag dik 35 micrometer.
- 74 Het coaten van stalen onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN 1090-2.
De dikte van de coating dient te zijn 50 micrometer.
- 75 Het coaten van aluminium onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN 1090-3.
De dikte van de coating dient te zijn 50 micrometer.
- 76 Na het gereedkomen van het coaten mogen geen bewerkingen aan de diverse onderdelen worden uitgevoerd.

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**16 12 EISEN EN UITVOERING****16 12 01 ALGEMEEN**

- 71 Het Convenant beoordeling projectplan opsporing ontplofbare oorlogsresten is van toepassing. De aannemer moet het projectplan onderzoek door de gemeente(n) waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen aantoonbaar laten beoordelen op de voor de openbare orde en veiligheid relevante aspecten.
- 72 Het Convenant beoordeling projectplan opsporing ontplofbare oorlogsresten is gepubliceerd op www.explosievenopsporing.nl.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 71 AFWERKEN BERMEN EN TERREINEN

- 71 Tenzij anders vermeld dient de berm onder profiel met 3% afschot over een breedte van 2,00 m vanaf de kant van de verharding afwaterend te worden afgewerkt. Indien de breedte van 2,00 m niet realiseerbaar is wordt de breedte van de afwerking in overleg met de directie vastgesteld.
- 73 Het afgewerkte maaiveld dient ter plaatse van de aansluiting op de verharding 0,02 m lager dan de bovenkant van de kant(opsluiting) van de verharding te liggen.
- 74 Over afgewerkte bermen en terreinen die reeds zijn aangevuld met boven-/teelgrond en onder profiel zijn gebracht mag geen transport plaatsvinden.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 72 MELDINGSPLICHT TOEPASSING GROND EN BAGGERSPECIE

- 71 De aannemer dient alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van toepassing van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m3, minimaal 10 dagen voorafgaand aan de toepassing te melden bij de directie.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 EISEN EN UITVOERING

22 12 01 ALGEMEEN

- 71 Verdichten van terreinen dient te geschieden middels spoor aan spoor aanrijden door een trekker voorzien van dubbellucht banden.
- 72 Het gebruik van een wiellaadschop is bij aanvulling en egalisatie etc. niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 71 De sleufbodem vrijmaken van voorwerpen die een beschadiging van de kabels, kabelbuizen, leidingen, etc. kunnen veroorzaken.
- 72 Ter plaatse van moffen, flenzen, afsluiters e.d. de sleuven zodanig verdiept uitvoeren dat de leidingen over de volledige lengte op de ondergrond komen te rusten.

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

32 15 71 STRALEN

- 71 Er mag geen gebruik worden gemaakt van een stalen straalmedium.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 71 GRONDWERK

- 71 Ontgravingen binnen het wortelgestel mogen pas worden aangeaard na toestemming van de directie.
- 72 Het herstellen van terreinschade, veroorzaakt door de uitvoering van het werk, is geheel voor rekening van de aannemer en dient op eerste aanzegging van de directie te geschieden overeenkomstig het deel grondbewerking van dit bestek. Verdichting van de ondergrond wordt eveneens als terreinschade aangemerkt.
- 73 Insporingen in het terrein dienen zo veel mogelijk voorkomen te worden. De aannemer dient het materieel aan te passen aan de (bodem)omstandigheden.

51 02 72 SPITTEN

- 71 Het spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodanig dat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.
- 72 Na afloop van het spitten het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 02 75 KETTINGOLIE

- 71 De te gebruiken kettingolie voor (motor-)kettingzagen dient biologisch afbreekbaar te zijn; het gebruik van minerale kettingolie is derhalve niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 04 01 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 02 BODEMVERBETERAAR

- 71 Van de meststoffen dienen aanvullende gegevens overlegd te worden met betrekking tot de samenstelling.

51 4 BEPLANTINGEN

51 41 BEGRIPPEN

51 41 01 ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op artikel 51.41.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan is onder
l. rooien: het verwijderen van beplanting inclusief de wortelkluit.

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 01 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
De te leveren heesters en vaste planten.

51 46 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 71 SNOEIEN

- 71 Indien de directie dit wenselijk acht dient de aannemer een proefstuk te snoeien; na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 72 Snoeien (laan)bomen: zware zijtakken eerst inkorten ("stomp zagen"), takken ca 0,01 m van de stam afzagen; maximaal 20% uit de kroon verwijderen en de verhouding kroon : stam = 2/3 : 1/3; geen wondafdekmiddel gebruiken; het snoeien van (laan)bomen in het groeiseizoen is niet toegestaan.
- 73 Indien het vrijgekomen materiaal versnipperd en verspreid mag worden, dient het te versnipperen snoeisel in een gelijkmatige laag van maximaal 0,10 m in heesterbeplanting te worden opgebracht. De grootte van de snippers mag maximaal 0,04 m bedragen.
- 74 Snoeisel afkomstig van ziektegevoelige of met ziekte besmette bomen dient te worden afgevoerd naar een inrichting.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 01 PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN

- 01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 van de Standaard moeten worden opgeleverd - Verplanten bomen tussen 15 november tot 1 april.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 71 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 71 ALGEMEEN

- 71 Gebouwen op het terrein dienen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te zijn.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELENEN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 71 LANDSCHAPS- EN CULTUURHISTORISCHE WAARDEN

- 71 Voorafgaand en tijdens alle werkzaamheden dient de aannemer alert te zijn op aanwezigheid van elementen die bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen te worden ontzien of beschermd. De bij de opdrachtgever bekende elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer.
- 72 Indien bij de uitvoering van het werk mogelijke nog niet bekende elementen en/of beschermde dier-/plantsoorten worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie voor zover redelijkerwijs verwacht kan worden dat deze plaatsen worden verstoord, verontrust of vernield als gevolg van de uitvoering van het werk. De aannemer treft, na goedkeuring door de directie, de door de omstandigheden vereiste beschermingsmaatregelen. De aan het treffen van deze beschermingsmaatregelen verbonden kosten, alsmede de hieruit voortvloeiende kosten voor stagnatie van het werk, worden de aannemer als meer werk vergoed indien deze beschermingsmaatregelen meer omvatten dan het afschermen van de te beschermen locatie met behulp van afschermingslint.
- 73 Ten bewijze van het uitvoeren van de controles dient wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen elementen en/of soorten en de getroffen maatregelen opgenomen te zijn.

64 12 73 GEDRAGSCODE NATUURBEHEER

- 71 Bij het uitvoeren van reguliere natuurwerkzaamheden dient te worden gehandeld conform de "Gedragscode Natuurbeheer". De "Gedragscode Natuurbeheer" is te downloaden van de website van de Vereniging van Bos- en Natuurterreineigenaren (VBNE) "www.vbne.nl".
- 72 De bij de opdrachtgever bekende soorten en/of elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer. In aanvulling op de Gedragscode is de aannemer verplicht om ook niet-gemarkeerde soorten en/of elementen die worden aangetroffen en die bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen te worden ontzien of beschermd direct te markeren en te melden bij de directie conform 01.01.13 lid 05 van de Standaard.
- 73 Ten bewijze van het uitvoeren van controles dient wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen soorten en/of elementen en getroffen maatregelen opgenomen te zijn. Aan het einde van de werkzaamheden dienen alle locatie(s) van de aangetroffen elementen digitaal als pdf en GIS-file (shape/.gdb) te worden aangeleverd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 0 ALGEMEEN

80 02 EISEN EN UITVOERING

80 02 71 AFWERKEN AARDEBAAN

- 71 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste funderingslaag, gemeten met een rei van 3 m lengte ten hoogste bedragen:
- Negatief: 20 mm;
 - Positief: 0 mm.

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 HOOGTELIkking

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

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

80 13 02 GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN

- 71 De aannemer dient alle toepassingen van her te gebruiken niet-vormgegeven bouwstoffen minimaal 10 dagen voorafgaand aan de toepassing te melden bij de directie.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 11 BEGRIPPEN

81 12 EISEN EN UITVOERING

81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

HFD PAR ART LID

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 17 01 MEETMETHODE FREZEN VAN VERHARDINGEN

- 71 De bij frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m3 betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN

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

81 22 72 HOOGTELIKKING ONDERLAAG EN/OF TUSSENLAAG

- 71 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de onderlaag en/of tussenlaag van asfaltbeton mag niet groter zijn dan 10 mm. Zijn deze afwijkingen groter dan 10 mm dan moet de aannemer corrigerende maatregelen treffen: frezen of uitvullen met dezelfde asfaltbeton voor onderlagen en/of tussenlagen.

81 22 73 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAK: VLAKHEID

- 71 De afwijking van de vlakheid in langs- en dwarsrichting mag, in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 72 In afwijking van het bepaalde in de artikelen 81.22.12 lid 02 en 81.24.07 lid 03 van de Standaard moet i.p.v. C5 -> C3 en i.p.v. f5 -> f3 worden gelezen

81 22 74 VERWERKING VAN ASFALT VOOR DEKLAGE

- 71 Indien het niet mogelijk is het asfalt van deklagen zonder langsnaden aan te brengen, moeten de aansluitende lagen warm tegen warm worden aangebracht.
- 72 Indien de lengte/ breedte verhouding van de aan te brengen deklaag zodanig dicht op elkaar ligt, kan in afwijking van het gestelde in lid 71, in overleg met de directie, van het warm tegen warm aanbrengen van het asfalt worden afgeweken.
In dat geval moet de zijkant van de reeds aangebrachte baan, aan de zijde van de daaropvolgende baan, direct na het aanbrengen hiervan verticaal en recht worden afgesneden en moet de tweede baan warm tegen deze afgesneden kant worden aangebracht en ingewalst om op deze wijze een goed verdichte warme naad te verkrijgen.

HFD PAR ART LID

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 04 EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALTBETON

- 71 De directie verlangt dat de samenstelling en eigenschappen van het asfalt worden gecontroleerd conform artikel 81.24.04 van de Standaard.
- 72 De cilinders moeten worden geboord in het bijzijn van de directie en het geaccrediteerd laboratorium.
- 73 De boorgaten dienen te worden gevuld conform de resultaatsverplichting in dit bestek.
- 74 De geboorde kernen op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse onderdelen afzonderlijk merken. De kernen onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en daarna de kernen ter plaatse overhandigen aan het geaccrediteerde laboratorium.
De aannemer voegt daarbij:
- lijst met boorkernnummers;
- tekeningen met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen zijn geboord (locaties boorkernen digitaal inmeten);
- data van aanbrengen asfaltbetonverharding op tekening aangegeven;
- volledige bestekseisen (deel 2.2. en deel 3) asfaltbetonverhardingen;
die nodig zijn om de bij het laboratoriumonderzoek verkregen resultaten te kunnen toetsen aan de desbetreffende besteksbepalingen.
- 75 De rapporten, vermeldende de resultaten van de onderzoeken, kwaliteitsbeoordeling, foto's van onderzochte kernen en conclusies, moeten rechtstreeks in tweevoud aan de directie en in afschrift aan de aannemer worden gezonden.
- 76 Voor de kosten van eventuele overige onderzoeken, zoals onderzoek naar cilinders geboord t.p.v. vermoede gebreken enz. is het gestelde in par. 18-2 t/m -13 van de UAV 2012 van toepassing.
- 77 Alle uit te voeren werkzaamheden zoals het uitvoeren van onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, alsmede de rapportage en conclusies, moeten worden uitgevoerd door een daartoe onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium, werkzaam in de GWW sector.

HFD PAR ART LID

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 25 72 VERWERKING VAN ASFALT

- 71 Indien asfaltafwerkmachines verbreed of uitgebouwd worden, dienen tevens de verdeelwormen verbreed of uitgebouwd te worden.
- 72 De uitbouw van asfaltafwerkmachines, inclusief de wormen, moet "vast" zijn.

81 25 73 SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK

- 71 Alle zaag- en boorafval dient terstond te worden verwijderd door middel van een wegdekreiniger voorzien van een hoge druk waterstraalbalk met vacuümsysteem.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 03 METEN VAN DE STROEFHEID

- 01 In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten met een snelheid van 50 km/uur.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 02 EISEN EN UITVOERING

83 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

83 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN

83 05 71 OPLEVERING

- 71 Aan het eind van de onderhoudstermijn dient overtollig afstrooizand te zijn verwijderd en afgevoerd van Rijksterrein.

HFD PAR ART LID

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 72 Bocht-, hoek-, pas- en puntstukken alsmede inrit-, verloop- en overgangsbanden moeten van gelijke structuur, profiel, hoogte en kleur zijn als de rechte banden.
- 75 De onderlinge aansluiting van de kantopsluiting moet bestaan uit een over de volle hoogte doorlopende in elkaar passende verbinding.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 71 Onder schrapen wordt verstaan het verwijderen van aangehecht vuil en grond, zodanig dat de stenen hierbij niet beschadigen.

83 15 71 PASSTUKKEN BETONSTRAATSTENENEN- BANDEN EN -TEGELS

- 71 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard, is hakwerk aan betonstraatstenen, - banden en -tegels niet toegestaan.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 09 CEMENT VOOR CEMENTSPECIE**

- 71 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.16.09 lid 01 van de Standaard moet cement voor cementspecie of stelspecie zijn portlandcement CEM I 42,5 N, portlandvliegascement CEM II/B-V 42,5 N of hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.

83 16 10 CEMENTSPECIE

- 71 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.16.10 lid 01 van de Standaard moet cementspecie zijn een mengsel van cement en metselzand in de volumeverhouding van 1 : 3, en water.

83 16 71 ALGEMEEN

- 71 Alle te leveren bestratingsmaterialen met een bepaalde voorgeschreven kleur en structuur moeten van één en dezelfde leverancier afkomstig zijn en van één en dezelfde kleur en structuur zijn.

83 16 72 MILIEUCRITERIA BETONPRODUCTEN

- 71 Betonstraatstenen, betontegels en betonbanden moeten voldoen aan de criteria van het Milieukeur Ongewapende Betonproducten van de Stichting Milieukeur. De criteria zijn te downloaden van de website www.smk.nl.

Behoort bij: 1004639.29

Aanpassen periferie EvN-kazerne te Roosendaal

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 1004639.29

(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 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 1004639.29

Aanpassen periferie EvN-kazerne te Roosendaal

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK				
11	BEGROEIING				
110	VERWIJDEREN BEGROEIING BOVENGRONDS				
110010	Verwijderen begroeiing - bosplantsoen	are	15,75	V	
110030	Verwijderen begroeiing - opslag in het terrein	are	16,75	V	
110040	Verwijderen begroeiing - sierplantsoen	are	2,80	V	
110050	Verwijderen bomen - stamdiameter < 0,25 m	st	4,00	V	
110060	Verwijderen bomen - stamdiameter 0,25 m tot 0,50 m	st	2,00	V	
110070	Verwijderen bomen - stamdiameter 0,50 m tot 0,75 m	st	5,00	V	
110080	Verwijderen bomen - stamdiameter 1,0 m tot 1,25 m	st	1,00	V	
110090	Frezen grasland.	are	65,00	V	
111	VERWIJDEREN BEGROEIING ONDERGRONDS				
111010	Verwijderen stobben - bosplantsoen	st	1.575,00	V	
111020	Verwijderen stobben - gekapte houtwal/bosplantsoen	st	1.000,00	V	
111030	Verwijderen stobben - opslag in het terrein	st	1.675,00	V	
111040	Verwijderen stobben - sierplantsoen	st	80,00	V	
111050	Verwijderen stobben - bomen - stamdiameter < 0,25 m	st	4,00	V	
111060	Verwijderen stobben - stamdiameter 0,25 m tot 0,50	st	2,00	V	
111070	Verwijderen stobben - stamdiameter 0,50 m tot 0,75 m	st	4,00	V	
111080	Verwijderen stobben - stamdiameter 1,0 m tot 1,25 m	st	1,00	V	
12	AFRASTERINGEN				
120010	Verwijderen gaasafrastering.	m	1.577,50	V	
120020	Verwijderen spijlenafrastering (hoog).	m	17,40	V	
120030	Verwijderen spijlenafrastering (laag).	m	7,40	V	
120040	Verwijderen schuifpoort	st	3,00	V	
120050	Verwijderen dubbele draaiport	st	2,00	V	
120060	Verwijderen loopport	st	3,00	V	
120070	Verwijderen concertinas	m	471,70	V	
13	BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN				
132	MARKERINGEN OP ASFALT				
132010	Volledig verwijderen markering.	m2	1,80	V	
133	ASFALTVERHARDINGEN				
1332	<u>Teerhoudend asfalt</u>				
133210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	53,00	V	
133220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	162,70	V	
133230	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,30	V	
15	BESTRATINGEN				
152	BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN				
152010	Opbreken betonstraatstenen tbv hergebruik rijbaan p-plaats	m2	93,45	V	
152020	Opbreken betonstraatstenen tbv hergebruik parkeervak	m2	20,00	V	
152030	Opbreken betonstraatstenen uit middengeleider	m2	6,40	V	
154	BETONTEGELVERHARDINGEN				
154020	Opbreken betontegels.	m2	6,10	V	
16	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
161	KANTOPSLUITINGEN				
1611	<u>Trottoirbanden</u>				
161110	Opbreken trottoirbanden.	m	94,30	V	
1612	<u>Opsluitbanden</u>				
161210	Opbreken opsluitbanden.	m	56,50	V	
162	GOTEN				
1621	<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162110	Opbreken molgoot.	m	79,00	V	
19	OPSTALLEN				
190010	Slopen buitenopslag brandstoftank.	st	1,00	V	
190020	Slopen stalen brandstoftank.	st	1,00	V	
190030	Slopen kunststof watertank.	st	1,00	V	
2	GRONDWERKEN				
21	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN				
211	DETECTEREN				
211010	Uitvoeren realtime oppervlakedetectie	are	56,00	V	
211020	Vastleggen detectiepunten realtime detectie	are	56,00	V	
211030	Uitvoeren realtime boorgatdetectie	st	50,00	V	
212	BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN				
212010	Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten	st	50,00	V	
212020	Aanbrengen voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	st	1,00	V	
212030	Instandhouden voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	dag	2,00	V	
212050	Verwijderen voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	st	1,00	V	
213	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
213010	Overdracht ontplofbare oorlogsresten	keer	1,00	V	
213020	Vervoeren schroot	kg	20,00	V	
213030	Opstellen proces verbaal van deeloplevering	st	10,00	V	
22	GRONDDEPOTS				
222	TIJDELIJK GRONDDEPOT VERONTREINIGDE GROND				
222010	Inrichten tijdelijk gronddepot.	m2	147,00	V	
222020	Opruimen tijdelijk gronddepot.	m2	147,00	V	
23	ONTGRAVEN				
231	BOVENGROND				
231010	Grond ontgraven uit cunet tbv voetpad	m3	2,50	V	
231020	Grond ontgraven uit cunet tbv dolomietverharding	m3	146,50	V	
231030	Grond ontgraven uit depot.	m3	149,00	V	
24	VERVOEREN				
241	BOVENGROND				
241010	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot..	m3	149,00	V	
241020	Grond vervoeren naar inrichting.	m3	149,00	V	
26	VERWERKEN				
263	ZAND VOOR ZANDBED				
263010	Grond verwerken in cunet.	m3	2,30	V	
264	BOVENGROND				
264010	Grond verwerken in tijdelijk gronddepot.	m3	149,00	V	
264020	Grond verwerken in terrein c.a.	m3	30,00	V	
27	PROFILEREN OPPERVLAKKEN				
271	ZANDBED				
271010	Profileren van oppervlakken.	m2	126,80	V	
272	BOVENGROND				
272010	Profileren van oppervlakken.	m2	10.610,00	V	
3	LEIDINGWERKEN				
33	HEMELWATERAFVOER-RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335	PUTTEN HWA				
3354	<u>Putranden en deksels</u>				
335410	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	V	
335420	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
337	KOLKEN				
3372	<u>Trottoirkolken</u>				
337210	Verplaatsen kolk van beton/gietijzer combinatie	st	1,00	V	
4	WEGVERHARDINGEN				
41	FUNDERINGEN				
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4111	<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>				
411110	Afwerken zandbed tbv dolomietverharding	m2	748,05	V	
414	FUNDERING OPEN VERHARDINGEN				
4142	<u>Hydraulisch gebonden funderingslagen van steenm.</u>				
414210	Aanbrengen hydr. geb. wegfundering (dolomiet (0/5)	m2	683,25	V	
42	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
421	TROTTOIRBANDEN				
4212	<u>Trottoirbanden 180/200</u>				
421210	Aanbrengen trot.banden van beton (recht).	m	106,40	V	
421220	Aanbrengen trot.banden van beton (inritverloop).	m	8,70	V	
421230	Aanbrengen trot.banden van beton (inritverloop).	m	4,00	V	
421240	Aanbrengen gebogen trot.banden van beton (R=8,0 m).	m	12,60	V	
421250	Aanbrengen trottoirbanden van beton (hoekblok 180°)	st	4,00	V	
421260	Aanbrengen trottoirbanden van beton (hoekstuk 90°)	st	3,00	V	
421280	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
422	OPSLUITBANDEN				
4221	<u>Opsluitbanden 80</u>				
422110	Aanbrengen opsluitbanden (80x200) van beton.	m	550,90	V	
422120	Pasmaken van betonbanden.	st	48,00	V	
4222	<u>Opsluitbanden 100</u>				
422210	Aanbrengen opsluitbanden (100x300) van beton.	m	2.593,15	V	
422220	Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V	
425	GOTEN				
4251	<u>Molgoten van betonstraatstenen</u>				
425110	Aanbrengen molgoot (hergebruik).	m	35,50	V	
425120	Aanbrengen molgoot.	m	50,70	V	
43	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
432	ASFALTLAGEN				
432010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	16,65	V	
432020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	17,00	V	
432030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	16,10	V	
432040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	297,00	V	
45	ELEMENTENVERHARDINGEN				
451	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4511	<u>Egaliseren en verdichten zandbed</u>				
451110	Afwerken zandbed.	m2	126,80	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4512	<u>Straatlaag</u>				
451210	Aanbrengen straatlaag.	m2	612,50	V	
452	STRAATSTEENVERHARDING				
4521	<u>Betonstraatstenen</u>				
452110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	28,28	V	
452120	Aanbrengen betonstraatstenen (rijbaan).	m2	20,85	V	
452130	Aanbrengen betonstraatstenen (parkeervak).	m2	7,43	V	
4523	<u>Herstraten</u>				
452310	Herstraten betonstraatstenen (rijbaan).	m2	35,55	V	
452320	Herstraten betonstraatstenen (parkeervak).	m2	5,00	V	
453	BETONTEGELVERHARDING				
4531	<u>Betontegels</u>				
453110	Aanbrengen betontegels (B<1,50 m).	m2	29,05	V	
453120	Aanbrengen betontegels (b=1,50 - 3,00 m).	m2	11,25	V	
453130	Aanbrengen betontegels (b>3,00 m).	m2	34,70	V	
4532	<u>Herstraten</u>				
453210	Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
49	WEGBEBAKENING				
491	MARKERINGEN				
4912	<u>Wegenverf op asfaltverhardingen</u>				
491210	Aanbr overige markering -wegenverf- stopstreep.	m2	0,75	V	
491220	Aanbr overige markering -wegenverf- puntstuk.	m2	2,70	V	
491230	Aanbr overige markering -wegenverf- haaientand.	m2	1,90	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	GRONDBEWERKINGEN EN BEMESTEN				
711	SPITTEN EN EGALISEREN				
711010	Spitten	are	106,10	V	
711020	Egaliseren.	are	106,10	V	
712	BEMESTEN				
712010	Bemesten terrein - t.b.v. inzaaien	are	106,10	V	
712020	Bemesten terrein - t.b.v. sierplantsoen	are	2,30	V	
72	VERPLANTEN BOMEN				
720010	Maken plantplaats.	st	5,00	V	
720020	Bemesten plantplaats.	st	5,00	V	
720030	Maken plantgat.	st	5,00	V	
720040	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW- bestek).	st	5,00	V	
720050	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	15,00	V	
720060	Aanbrengen gietrand.	st	5,00	V	
73	AANBRENGEN BEPLANTINGEN				
731	SIERPLANTSOEN				
731010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
731020	Maken plantplaats.	st	92,00	V	
731030	Planten van kruidachtigen.	st	1.357,00	V	
731040	Planten van sierplantsoen.	st	92,00	V	
74	INZAAIEN				
741	ZAAIEN				
741010	Zaaien.	are	114,60	V	
741020	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	814,00	V	
75	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
750010	Opname 0-situatie te handhaven bomen	EUR		N	
750020	Opstellen plan van aanpak incl. werkplan werken bij bomen	EUR		N	
750030	Opstellen rapportage voor het werken in, rond en met bomen;	EUR		N	
750040	Toepassen maatregelen uit PVA - werken bij bomen	EUR		N	
750050	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	m	200,00	V	
750060	In stand houden tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	EUR		N	
750070	Verwijderen tijdelijk afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	m	200,00	V	
750080	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	50,00	V	
750090	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR		N	
750100	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	50,00	V	
76	SNOEIWERKZAAMHEDEN BOMEN				
761010	Specifieke snoei bomen.	st	8,00	V	
77	NAZORG				
771	GRAS				
771010	Maaien grasveld.	are	732,00	V	
772	BOMEN				
772010	Water geven bomen.	st	20,00	V	
772020	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
773	HEESTERS				
773010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	1.380,00	V	
773020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	1.380,00	V	
773030	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	MANTELBUIZEN				
810010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	16,50	V	
810020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	3,00	V	
810030	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	1,00	V	
82	FYSIEKE BEVEILIGING				
821	AFRASTERINGEN				
8211	<u>Gaasafrastering</u>				
821110	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	1.200,00	V	
8212	<u>Spijlenafrastering</u>				
821210	Aanbrengen verzwaard spijlenhekwerk	m	57,40	V	
821220	Aanbrengen spijlenhekwerk	m	10,25	V	
8216	<u>Gesloten hekwerk</u>				
821610	Aanbrengen gesloten hekwerk met roterende kam	m	1.505,60	V	
821620	Aanbrengen gesloten hekwerk	m	6,00	V	
821630	Maken hoekconstructie gesloten hekwerk	st	24,00	V	
821640	Maken eindconstructie gesloten hekwerk	st	16,00	V	
822	POORTEN				
8221	<u>Looppoorten</u>				
822110	Aanbrengen looppoort (spijlen)	st	1,00	V	
822120	Aanbrengen looppoort (gesloten)	st	2,00	V	
8222	<u>Draai poorten</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822210	Aanbrengen dubbele draaipoort (gesloten)	st	1,00	V	
8223	<u>Schuifpoorten</u>				
822310	Aanbrengen schuifpoort (spijlen)	st	1,00	V	
822320	Aanbrengen schuifpoort (gesloten)	st	1,00	V	
8224	<u>Speedgates</u>				
822410	Aanbrengen speedgate (gesloten).	st	2,00	V	
822420	Aanbrengen uitzetvoeg.	m	16,00	V	
824	AFSCHEMINGSVOORZIENINGEN				
8241	<u>Aanrijdpalen</u>				
824110	Aanbrengen aanrijdpalen	st	20,00	V	
829	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
829010	Aanbrengen coating.	m2	3.820,00	V	
83	TERREININRICHTING				
833	BEWEGWIJZERING T.B.V. COMPLEX				
833010	Verplaatsen entreezuil.	st	1,00	V	
833020	Aanbrengen belbord.	st	2,00	V	
86	PROEFSLEUVEN				
860010	Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
88	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
881	INZETTEN WERKNEMERS				
881010	Inzetten werknemer: Allround medewerker Wegenbouw.	uur	80,00	V	
881020	Inzetten werknemer: Senior OOO-deskundige.	uur	40,00	V	
881030	Inzetten werknemer: OOO-deskundige.	uur	40,00	V	
881040	Inzetten werknemer: Assistent OOO-deskundige.	uur	40,00	V	
881050	Inzetten werknemer - ETT'er	uur	24,00	V	
881060	Inzetten werknemer - ETW'er	uur	16,00	V	
882	INZETTEN MATERIEEL				
882010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
882020	Inzetten hydraulische graafmachine - OOO.	uur	40,00	V	
89	DIRECTIEBEHOEFTE				
892	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
892010	Engineering hekwerken en poorten, incl. projectbegeleiding.	EUR		N	
892020	Maatregelen t.b.v. veiligheid i.v.m. fasering	EUR		N	
892030	Werkzaamheden tbv V&G	EUR		N	
892040	Aanleveren documenten	EUR		N	
892050	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
892060	Opleveringscontrole asfaltverharding	EUR		N	
892070	Aanleveren garantiestaat	EUR		N	
892080	Werkzaamheden ihkv Flora- en Faunawet	EUR		N	
892090	Keuren grond.	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		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
910040	Werkzaamheden OOO	EUR		N	
910050		EUR		N	
910060		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost - aanplant bomen	EUR	6.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	1.500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				